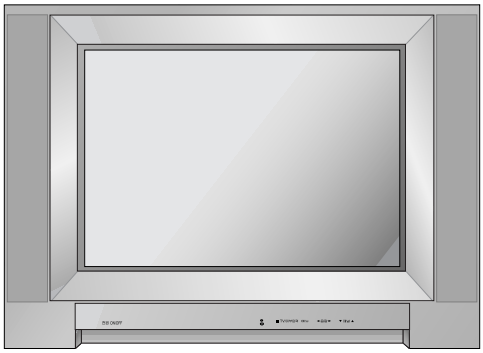
website:http://biz.LGservice.com
e-mail:http://www.LGEservice.com/techsup.html

TELEVISOR A COLORES
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : MC-021B

MODELO : Lafinion 72 Lafinion 82W

ATENCIÓN
Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
en este manual.



CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD....3
INSTRUCCIONES DE AJUSTE 4
CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN DEL MICOM....9
BÚSQUEDA DE FALLAS 13
TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO 17
DIAGRAMA EN BLOQUE 22
VISTA EN DESPIECE 24,26
LISTA DE VISTA EN DESPIECE 25,27
LISTA DE PARTES DE REPUESTO 28
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ....

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA .... AC 100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD 160W
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA .... VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES
- 12 canales VHF .... Canales 2-13
- 56 canales UHF .... Canales 14-69
- 125 canales CATV .... Canales 01, 02 al 13, 14 al 125

FRECUENCIAS INTERMEDIAS
- Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen 45.75MHz
- Frecuencia Intermedia portadora del Sonido 41.25MHz
- Frecuencia sub-portadora del color 42.17MHz
- Frecuencia del centro 44MHz

CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS .... Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN....A68QCU770X(Lafinion 72)
W76QDD259X(Lafinion 82W)
SALIDA DE SONIDO .... (a 10% de distorsión armónica) 5W+5W (MAX)
GABINETE .... De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUAL

AC .... Corriente alterna
ACC .... Control automático del croma
ADJ .... Ajuste
AFC .... Control automático de la frecuencia
AGC .... Control automático de ganancia
AF .... Audio Frecuencia
APC .... Control automático de fase
AMP .... Amplificador
CRT .... Tubo de rayos catódicos
DEF .... Deflexión
DET .... Detector
DY .... Yugo deflector ("deflection yoke")
ES .... Electrostáticamente sensible
FBP .... Pulso de retorno
FBT .... Transformador de retorno
GND .... Tierra
H.V. .... Alto Voltaje
ITC .... Centro intermedio de conmutación
OSC .... Osciloscopio
OSD .... Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
PCB .... Tablero del Circuito impreso
RF .... RADIO FRECUENCIA
SEP .... Separador
SYNC .... Sincronización
SVC .... Controles de volúmen de la pantalla
S.I.F. .... Frecuencia intermedia de sonido
V.I.F. .... Frecuencia intermedia del video
H .... Horizontal
V ....Vertical
IC .... Circuito integrado

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

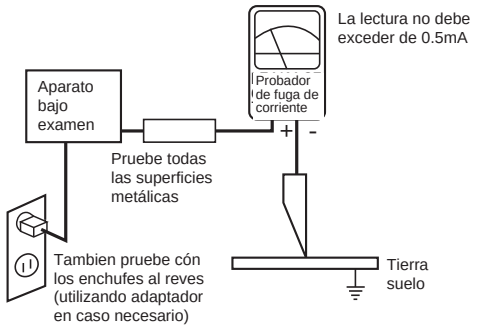
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV.
   Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
   Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección contínuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen caractéristicas especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.
   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.


La lectura no debe exceder de 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparato bajo examen
+
-
Pruebe todas las superficies metálicas
Tambien pruebe cón los enchufes al reves (utilizando adaptador en caso necesario)
Tierra suelo

AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ¡ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

Instrucciones de Ajuste

1. Objeto de aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasis MC-021B.

2. Notas

(1) Debido a que este no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento. De todas formas, el uso de un transformador de aislamiento ayudará a protejer los instrumentos de prueba.
(2) Los ajustes deben se realizados en el orden correcto.
(3) Los ajustes deben ser efectuados bajo condiciones de 25±5˚C de temperatura y 65±10% de humedad relativa si no se especifica alguna designación.
(4) El voltaje de entrada del receptor debe mantenerse en 100-240V±10%, 50/60Hz durante el ajuste.
(5) El receptor debe ponerse en funcionamiento al rededor de 15 minutos antes del ajuste. Pero el ajuste en el tablero puede hacerse en el estado jig inmediatamente.
(6) Señal : la señal de color estandar esta aprobada en 65±1dBµV.La señal estandar de color se refiere a la señal de patron digital.

3. Ajuste del voltaje de Screen

3.1 Pasos preliminares

(1) Encienda el televisor.
(2) El receptor debe ponerse en funcionamiento al rededor de 15 minutos antes del ajuste.

3.2 Ajuste

(1) Ajuste en la condición de ninguna señal del RF.
(2) Presione el botón ADJ o SVC en el control remoto para obtener la linea horizontal.
(3) Gire el volumen Screen hasta hacer desaparecer la línea horizontal y gire en sentido contrario hasta que se empieze a mostrar la línea horizontal.

4. Ajuste de Pureza y Convergencia

4.1 Ajuste de Pureza

(1) Pasos preliminares

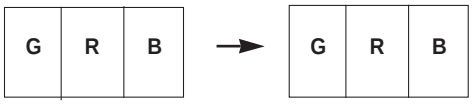
¤ Reciba el patrón de barrido ROJO.
¤Ł Desmagnetize el CPT y el gabinete con un desmagnetizador.

(2) Ajuste de Línea Horizontal

¤ Preajuste la Convergencia estática(STC) con el magneto de 4 y 6 polos.
¤Ł Verifique si el haz cae en el agujero de la malla fijando dos magnetos bipolares en direcciones opuestas respectivamente.
¤Ø Si no, ajuste un magneto bipolar de manera que el haz caiga en el agujero de la malla con precisión.

(3) Ajuste de Pureza

¤ Acerque el Yugo al CPT.
¤Ł Reciba el patrón rojo y ajuste el magneto de dos polos barras de color rojo para localizar el centro y hacer las porciones de color verde y azul iguales.<Fig. 1> (Tenga cuidado con el ARO si el magneto de dos polos está abierto más de 30 grados)



<Fig. 1>

¤Ø Ponga la pantalla completamente roja, moviendo el Yugo hacia atrás lentamente.<Fig. 2> (Cuando ajuste el yugo, use un destornillador eléctrico cuya presión de torque sea menor a 10Kg/Cm.)

<Fig. 2>

4.2 Ajuste de Convergencia

Contenido		Especificación				Condición
Convergencia						10 12 2 A X B 9 L C R 3 D Y E 8 6 4
Localización		29"				
C	Colores	0/0.8				
L,R,X,Y	Colores	0.8				
A,B,D,E	Colores	0.8				
3,6,9,12	Colores	1.0				
2,4,8,10	Colores	1.4				

Colores : R/B, R/G, B/G <Unidad : mm>

⋆ Cada indicador se mantiene en un rango de 30ø.
● Ajuste después de calentar el tubo de pantalla por más de 15 minutos.
● La posición de ajuste es el centro del círculo de arriba.
● La especificación de la dirección horizontal y vertical son iguales.

(1) Prueba de equipo

¤ Bobina desmagnetizadora
¤Ł Jig de fijación de convergencia

(2) Pasos Preliminares

¤ Ponga el TV en funcionamiento 15 minutos antes del ajuste.
¤Ł Desmagnetize el CPT y el gabinete con la bobina desmagnetizadora.
¤Ø Reciba el patrón Cross Hatch.
¤Œ Ajuste el contraste y el brillo para su observación.

(3) Ajuste de convergencia Estática (STC)

¤ Reciba el patrón Cross Hatch.
¤Ł Ajuste el Foco con el ajuste de volumen de foco.

¤Ø Abra los magnetos de 4 polos hasta que las líneas verticales rojas y azules se unifiquen.
¤Œ Rote los magnetos de 4 polos manteniendo el ángulo entre los dos magnetos de 4 polos hasta que las líneas horizontals roja y azul se unifiquen.
¤º Abra los magnetos de 6 polos hasta que el ajuste horizontal la línea Magenta (rojo y azul)y verde se unifiquen.
¤ Rote los magnetos de 6 polos hasta que la línea vertical magenta (rojo y azul) y la línea verde se unifiquen.

(4) Ajuste de Convergencia Dinámica (DYC)

¤ Ajuste de Línea Vertical : Ajuste moviendo el yugo a la derecha y a la izquierda.
¤Ł Ajuste de Línea Horizontal : Ajuste moviendo el yugo hacia arriba y hacia abajo.

5. Ajuste de Balance de Blanco

Realice los ajustes del screen primero.
Para ajuste manual, tambiÈn es posible con la siguiente secuencia.

5.1 Equipo de Prueba

(1) Medidor automático de balance de blanco(Puede generar patrones de alta o baja luminosidad)
(2) Medidor de balance de blanco (CRT Analizador de color, CA-100)
(3) Control remoto SVC para los ajustes.

5.2 Pasos Preliminares

(1) Sintonice la unidad de TV para recibir 100% de patrón blanco.
(2) Realice los ajustes del screen primero.

5.3 Ajuste

(1) El balance de blanco puede ajustarse con el control remoto SVC.
(2) Entre en el modo de ajuste presionando el botón INSTART y seleccione el modo RGB W/B con CH▲, ▼, VOL◀, ▶.
(3) Ajuste el item con CH▲, ▼.
(4) Ajuste los datos con VOL◀, ▶.

(5) Procedimientos de Ajuste

¤ Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal del área de alta luminosidad sea 35Ft_L.
¤Ł Seleccione el (G-DRIVE) GD y ajuste la coordenada Y en Altal luminosidad y seleccione (B-DRIVE) BD y ajuste la coordenada X de manera que las coordenadas del color en alta luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.
¤Ø Ajuste el contraste y el brill de manera que le nivel del brillo sea 4.5Ft_L.
¤Œ Seleccione (G-CUTOFF) GC y ajuste la coordenada Y en baja luminosidad y seleccione (B-CUTOFF) BC y ajuste la coordenada X de manera que las coordenadas del color en baja luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.
¤º Repita los pasos del ¤ ~ ¤Œ hasta obtener las coordenadas del color en alta y baja luminosidad.
¤ Revise los resultados del ajuste utilizando un medidor de balance de blanco.

Temperatura del color	Coordenada X	Coordenada Y
10000 K	282±8	288±8

	Menú	Datos Iniciales		Observaciones
RGB W/B	R-DRIV(0-63)	31		
	G-DRIV(0-63)	25	Fix.	Alto ajuste ligero
	B-DRIV(0-63)	31		
	R-CUT0(0-63)	31	Fix.	
	G-CUT0(0-63)	25		Ajuste de la luz corta
	B-CUT0(0-63)	31		

6. Ajuste de Foco

Ajuste después de poner la unidad en funcionamiento el tiempo suficiente.

6.1 Pasos Preliminares

(1) Introduzca la señal del generador de patrones al TV.
(2) Presione el botón APC en el control remoto para activar la función de control automático de imagen CLARO.

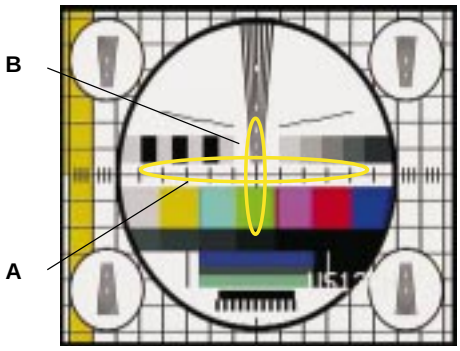
CLARO
- CONTRASTE : 100
- BRILLO : 50
- TINTE : 0
- COLOR : 50
- NITIDEZ : 50

6.2 Ajuste 1 (Usando Enfoque Doble CPT: 34”/32”/29”)

(1) Ajuste la perilla del Enfoque inferior del FBT para el mejor enfoque de la línea vertical B.
(2) Ajuste la perilla del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque del área A.
(3) Repita los pasos (1) y (2) de arriba para el mejor enfoque en conjunto.

6.3 Ajuste 2 (Usando Enfoque Sencillo CPT: 29”)

Ajuste la perilla del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque de la línea horizontal A y línea vertical B.



<Fig. 3>

7. Ajuste de Sub-Brillo

El balance de Blanco debe ajustarse primero.

7.1 Pasos Preliminares

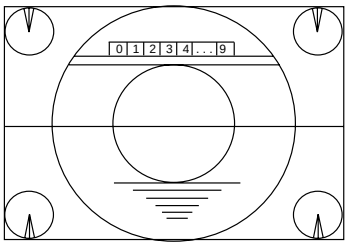
(1) Seleccione el modo de Sub-Brillo presionando el botón ADJ o SVC en el control remoto de Svc. (Al usar el botón INSTANT, selecciona el modo de Sub picture(2150 EX1 ADJ) y luego ajuste el Sub brillo.)

(2) En este momento la señal es recibida y seleccionada automáticamente. y cambia del picture state.

SUB Brillo
Estado de la imagen
- CONTRASTE : 27
- BRILLO : 30
- TINTE : 0
- COLOR : 0
- NITIDEZ : 71
- DRP : OFF

7.2 Ajuste

Ajuste hasta que el n˙mero 2 desaparezca en la escala gris de la señal MONO Scope mediante los botones VOL◀, VOL▶ <Fig. 4>.



<Fig. 4>

8. Ajuste del Secundario-Tinte

El ajuste del Secundario-Tinte no necesita ser ajustado en proceso de la línea sino que es exhibición en el modo del ajuste a corresponder con el SVC.

9. Ajuste de datos de Deflexión

9.1 Pasos Preliminares

(1) Fije los datos de deflexión con el control remoto de SVC.

(2) Entre al modo de ajuste de deflexión por medio del botón INSTART y seleccione el modo de ajuste CXA2150 DEF con los botones CH▲, ▼.

(3) Use los botones CH▲, ▼ para cambiar los item de ajustes.

(4) Use los botones VOL◀, ▶ para cambiar los datos.

9.2 Modo de Ajustes de TV

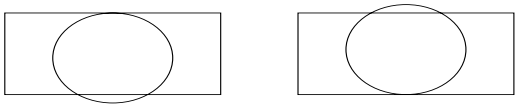
(1) Ajuste de Posición Vertical

Seleccione el VP 0 (V-POSITION) y ajuste hasta que el centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

(2) Ajuste del Tamaño Vertical

Seleccione VP 1(V-SIZE) y ajuste hasta que el pequeño círculo interno del Patrón Digital coincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.

Y seleccione VP 2(UP-VLIN) o VP 3 (LO-VLIN) y ajuste hasta que el gran círculo interno del Patrón Digitalcoincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.



(3) Ajuste de Posición Horizontal

Seleccione VP 4(H-POSITION) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha sean simétricamente igual.

(4) Ajuste de Tamaño Horizontal

Seleccione VP 5(H-SIZE) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha del Patrón Digitalocupe dos espacios y medio o tres espacios en blanco.

(5) Ajuste de Pincushion

- ¤ Seleccione VP 6(PIN-PH) y ajuste hasta que la pantalla haga un rectángulo perfecto.
- ¤Ł Seleccione VP 7(AFC-ANGLE) y ajuste la inclinación vertical.
- ¤Ø Seleccione VP 8(AFC-BOW) y ajuste las líneas curvas de la izquierda y derecha tanto inferiores como superiores.
- ¤Œ Seleccione VP 9(PIN-AMP) y ajuste hasta que la distorción de la pincushion desaparezca del lado izquierdo y derecho.
- ¤º Seleccione VP 10, 11(UP-CORNERPIN, LO-CORNERPIN) y ajuste hasta que la distorción de la pincushion desaparezca en la parte superior e inferior de la pantalla, respectivamente.

9.3 Ajuste de la desviación del Modo 1081I

Este ajuste debe ser ajustado manualmente recibiendo la señal 1080I transmitida en CAJA de la TAPA del SISTEMA.
Ajuste después de acabar el ajuste de la desviación del modo 480I/P .

(1) Pasos Preliminares

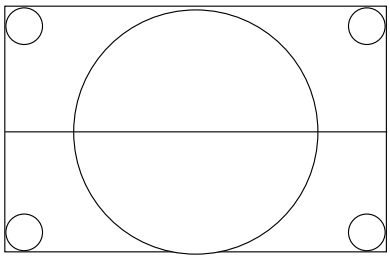
1) Sancione Y, Pb, Pr entrada de la banda de la CAJA de la TAPA del SISTEMA al termianl entrado del componente 2.

2) Mueva el canal de la CAJA de la TAPA del SISTEMA y reciba el patrón digital.

3) Entre al modo de ajuste de deflexión por medio del botón INSTART y seleccione el modo de ajuste CXA2150 1080I con los botones CH▲, ▼.

4) Use los botones CH▲, ▼ para cambiar los item de ajustes.

5) Use los botones VOL◀, ▶ para cambiar los datos.



<Fig. 5>

✳ la señal de salida 1080I es tamaño de pantalla de 16:9 básicamente pero para la conveniencia del ajuste, se cambia automáticamente al modo de 4:3 mientras que entra en modo del ajuste.

(2) Ajuste del Modo 1080I

De la misma manera que el ajuste de la desviación del modo de la TV.

1) Ajuste de Posición Vertical

Seleccione el VP 0 (V-POSITION) y ajuste hasta que el centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

2) Ajuste del Tamaño Vertical

Seleccione VP 1(V-SIZE) y ajuste hasta que el pequeño círculo interno del Patrón Digital coincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.
Y seleccione VP 2(UP-VLIN) o VP 3 (LO-VLIN) y ajuste hasta que el gran círculo interno del Patrón Digitalcoincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.

3) Ajuste de Posición Horizontal

Seleccione VP 4(H-POSITION) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha sean simétricamente igual.

4) Ajuste de Tamaño Horizontal

Seleccione VP 5(H-SIZE) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha del Patrón Digitalocupe dos espacios y medio o tres espacios en blanco.

5) Ajuste de Pincushion

- ¤ Seleccione VP 6(PIN-PH) y ajuste hasta que la pantalla haga un rectángulo perfecto.
- ¤Ł Seleccione VP 7(AFC-ANGLE) y ajuste la inclinación vertical.
- ¤Ø Seleccione VP 8(AFC-BOW) y ajuste las líneas curvas de la izquierda y derecha tanto inferiores como superiores.
- ¤Œ Seleccione VP 9(PIN-AMP) y ajuste hasta que la distorción de la pincushion desaparezca del lado izquierdo y derecho.
- ¤º Seleccione VP 10, 11(UP-CORNERPIN, LO-CORNERPIN) y ajuste hasta que la distorción de la pincushion desaparezca en la parte superior e inferior de la pantalla, respectivamente.

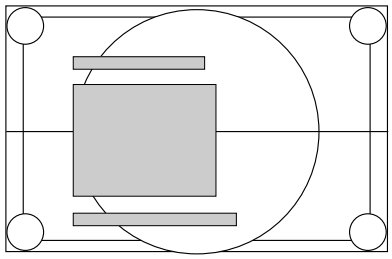
10. Ajuste de la desviación de D/W

Unnecesary

11. Ajuste de la posición OSD

Este ajuste debe realizarse solo cuando hay problema con la posición horizontal del OSD.

(1) Entre al modo de ajuste del OSD presionando el botón INSTART en el control remoto de service y seleccione el modo de la posición OSD presionando los botones CH▲, ▼. Ajuste la posición horizontal presionando los botones VOL◀, ▶. (Datos de la inicial de la POSICIÓN de OSD: 9)
(2) En la selección de ajuste de la posición OSD, la barra del modo de OSD se muestra en la pantalla como en el <fig. 6>. Ajuste con el botón VOL◀, ▶ hasta que la barra del lado izquierdo y derecho queden simétricamente iguales.



<Fig. 6>

12. IIC BUS Tabla de datos de ajuste(CXA2150 DEF)

Menú	OSD	Ajuste	Gama	RU-29FC32/51 GOMEZ,SINGLE		RP-29FC40P DOUBLE/SINGLE		32" WIDE		34" FLAT	
				480I/P	1080I	480I/P	1080I	480I/P	1080I	480I/P	1080I
0	V-POSITION	Vertical Position	0 ~ 63	30	30	43	36	23	26	30	30
1	V-SIZE	Vertical Size	0 ~ 63	31	30	24	24	27	28	31	30
2	UP-VLIN	Upper Linearity	0 ~ 15	3	2	3	3	1	1	3	2
3	LO-VLIN	Lower Linearity	0 ~ 15	4	3	3	3	5	5	4	3
4	H-POSITION	Horizontal Position	0 ~ 63	19	30	24	34	23	32	19	30
5	H-SIZE	Horizontal Size	0 ~ 63	23	34	25	38	28	42	23	34
6	PIN-PH	Trapezoidal Corr.	0 ~ 63	42	35	40	34	26	25	42	35
7	AFC-ANGLE	Vertical Slope Corr.	0 ~ 63	30	29	28	27	30	30	30	29
8	AFC-BOW	Vertical Skew Corr.	0 ~ 63	32	31	29	32	34	34	32	31
9	PIN-AMP	Pincushion	0 ~ 63	24	33	23	31	32	40	24	33
10	UP-CORNER PIN	Upper Corner Pin	0 ~ 63	38	35	28	37	39	39	38	35
11	LO-CORNER PIN	Lower Corner Pin	0 ~ 63	37	36	28	37	34	34	37	36
12	V-VLIN	Vertical Linearity	0 ~ 15	5	5	5	5	5	5	5	5
13	S-CORR		0 ~ 15	3	3	5	5	2	2	3	3
14	V-SCRO		0 ~ 63	27	24	27	24	34	28	27	24

Ajuste Inicial de los Datos Secundarios del Ajuste

Menú	OSD	Ajuste	Gama	Datos Iniciales	Observación
1	SUB-BRIGHT	SUB BRIGHT	0 ~ 63	17	Necesario(USA/Canada)
				20	Necesario(Latin America/Philippines)
2	SUB-CONTRAST	SUB CONTRAST	0 ~ 15	10	Unnecesary
3	SUB-TINT	SUB TINT	-24 ~ 39	0	Unnecesary(USA/Canada)
			-23 ~ 40	0	Unnecesary(Latin America/Philippines)

Características de la Función del MICOM

1. Periférico H/W

IC Name	Usage
CXA2150AQ	Deflexión e Imagen
CXA2069	Interruptor A/V
VSP9427	PIP, Procesador Progresivo
	PIP Procesador, Decodificador Y/U/V
MSP3440G	Sound Processor
LGDT1000B	Filtro -H-¥-(Opción)
X24C16	EEPROM
CXA2151Q	Selector de Video/Sync

2. Características del Sistema

(1) Sistema de Sintonización F.S de 181 Canales, Función AFT, Datos de memoria de sintonía fina (Todos los canales)
(2) Selector directo de canales con botones de numeración, Selector de memoria de canales con botones up/down.
(3) AUTO Programación, CH Memory/ERASE, Canales Favoritos
(4) Opción : PIP(1/16,1/9,1/4,POSICION, ENTRADA, SWAP, CH+/-, STILL-Main/PIP)
(5) MTS,DASP, Altavoz, Función de Equalizador de 5 Bandas (0.1/0.4/1/4/10KHz)
(6) APC(MAGIC EYE(Opción)/CLEAR/OPTIMUM/ SOFT/USER), DRP(Opción)
(7) DTV(Entrada de DVD, D-TV)
(8) Caption(Ingles)
(9) HDTV Listo

3. Disposición del Pin

Hsync ->		1	¡ Hsync	¤˘ P52/R ¡	64		-> OSD R
Vsync ->		2	¡ Vsync	¤˘ P53/G ¡	63		-> OSD G
Eye ->	G	3	¡ P40/AD4	¤˘ P54/B ¡	62		-> OSD B
IR ->	1	4	¡ P41/INT2	¤˘ P55/Out1 ¡	61		-> Ys(Out1)
IC Power Detection ->	G	5	¡ P42/TIM2	¤ P04/PWM0 ¡Œ	60	O	N.C
N.C	1	6	¡ P43/TIM3	¤ P05/PWM1 ¡Œ	59	O	SCREEN
AGC ->	1	7	¡ŒP24/AD3 ¤˘	P60 ¡	58	O	N.C
Booster Control <-	1	8	¡ŒP25/AD2 ¤˘	¤ P06/PWM2 ¡Œ	57	O	-> TILT2
N.C	1	9	¡ŒP26/AD1 ¤˘	P61 ¡	56	0	-> TILT1
Key In2 ->	1	10	¡ŒP27/AD5 ¤˘	¤ P07/PWM3 ¡Œ	55	0	-> PIP_Vol(PWM)
Key In1 ->	O	11	¡ŒP00/PWM4 ¤	P62 ¡	54	0	N.C
Key Out0 <-	O	12	¡ P50/PWM7 ¤	¤˘ P20 ¡Œ	53	0	<- Abnormal
Key In0 ->	1	13	¡ŒP01/PWM5 ¤	¤˘ P21 ¡Œ	52	0	N.C
N.C	0	14	¡ P47 ¤	¤˘ P22 ¡Œ	51	0	-> B-Power
Key In3 <-	0	15	¡ŒP02/PWM6 ¤	¤˘ P23 ¡Œ	50	1	-> Degausing
Key Out1 <-	0	16	¡ P51 ¤	¤˘ P10/Out2 ¡Œ	49	0	-> Ym(Out2)
N.C	O	17	¡ŒP17/Sin/R0 ¤˘	¤ P65 ¡	48	0	-> N.C
N.C	O	18	¡ P32 ¤	P11/SCL1 ¡Œ	47	1	-> SCL1(EEPROM)
N.C	1	19	¡ P44/INT1	¤ P66 ¡	46	0	N.C
N.C	O	20	¡ P56 ¤	P12/SCL2 ¡Œ	45	1	-> SCL2(Normal)
N.C	O	21	¡ŒP45/Sout	¤ P67 ¡	44	0	-> Tx(Easy Out)
N.C	O	22	¡ P57	P13/SDA1 ¡Œ	43	1	<-> SDA1(EEPROM)
N.C	O	23	¡ŒP46/Sclk	P14/SDA2 ¡Œ	42	1	<-> SDA2(Normal)
Vcc ->		24	¡ AVcc	¤˘ P15 ¡Œ	41	1	<- IIC Request
Filter ->		25	¡ HLF/AD6	¤˘ P16/INT3 ¡Œ	40	1	<- Rx(Easy In)
RVCO ->		26	¡ P72	¤˘ P03/PWM7 ¡Œ	39	0	-> S-Mute
Hold ->		27	¡ Vhold/P71	¤˘ P30/AD7 ¡Œ	38	0	-> F0/F1(FREQ.S/W)
CVBS In ->		28	¡ Cvin/P70	¤˘ P31/AD8 ¡Œ	37	0	-> IIC Reset
Vss ->		29	¡ CNVss	RESET ¡	36		<- Reset
8MHz In ->		30	¡ Xin	P64/OSC2/Xcout ¡Œ	35		-> 27MHz Out
8MHz Out <-		31	¡ Xout	P63/OSC1/Xcin ¡	34		<- 27MHz In
Vss ->		32	¡ Vss	Vcc ¡	33		<- 5V

✳ **Arreglo de teclas locales :** TV/AV ⟶ MENU ⟶ OK ⟶ VOL- ⟶ VOL+ ⟶ CH- ⟶ CH+ ⟶ POWER

4. Descripción del PIN

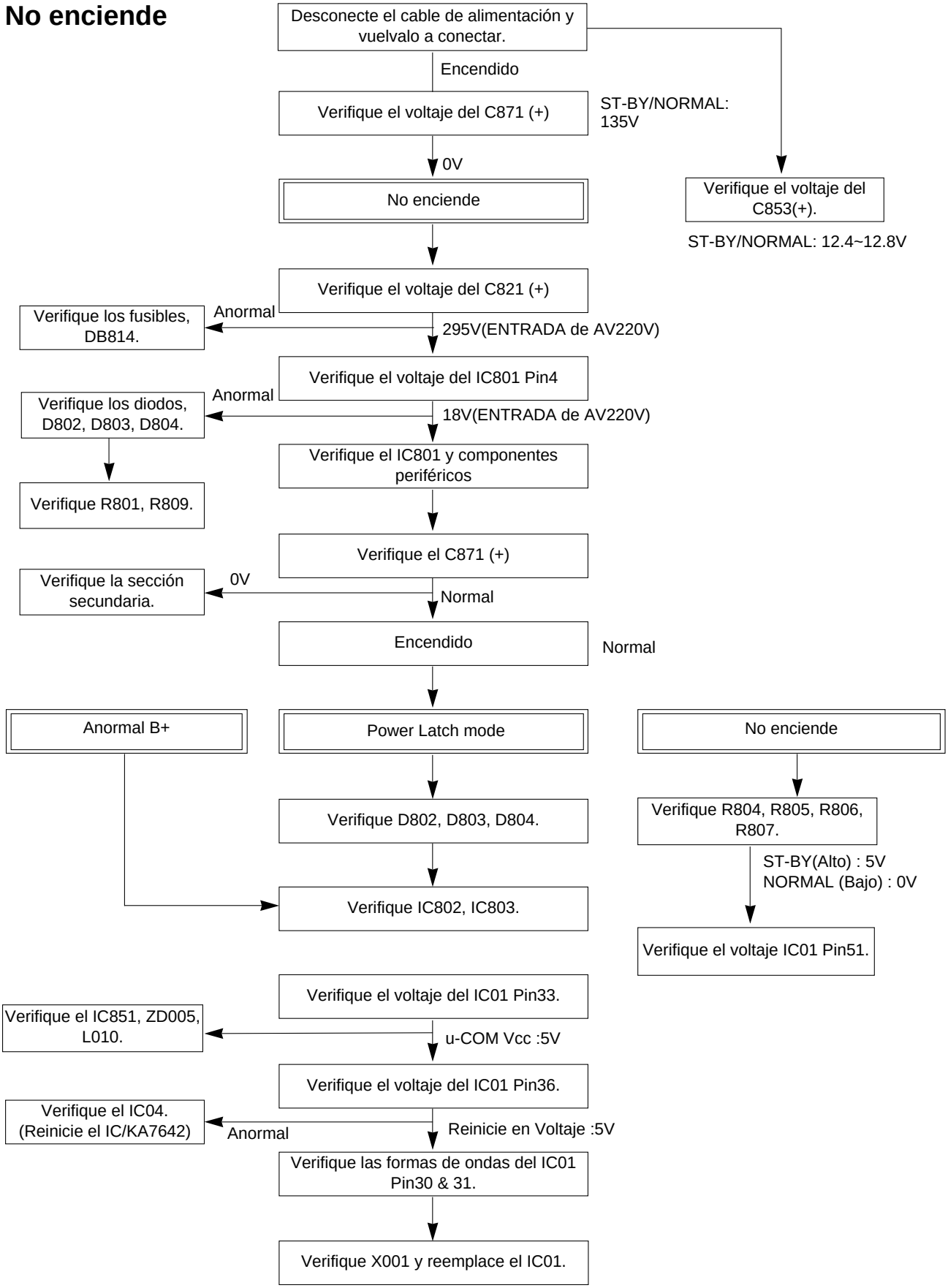
No.	Símbolo		Descripción Funcional
1	$\overline{HD}$		● Sincronización Horizontal. Señal de Entrada ● Polaridad de Entrada : Activa L
2	$\overline{VD}$		● Sincronización Vertical. Señal de Entrada ● Polaridad de Entrada : Activa L
3	Eye in		● Entradas C datos de croma de la imagen (Datos de entrada por A/D)
4	IR(Remocon)		● Para las entradas por control remoto(use un interruptor externo)
5	B_ICVoltage		● Detecte la capacidad del IC(el dato de salida inicial después de reiniciar el IC en Bajo)
6	N.C		
7	AGC	¤˘	● Entra el siglo de la señal de la imagen de la entrada
8	Booster Control	¤˘	● Aumentador de presión de la salida con./desc. del sintonizador principal
9	N.C	¤˘	
10	Key-In2	¤˘	● Terminal de entrada de la tecla local
11	Key-In1	¤	● Terminal de entrada de la tecla local
12	Key_Out0	¤	● Terminal de salida de la tecla local
13	Key_In0	¤	● Terminal de entrada de la tecla local
14	N.C	¤	N.C
15	Key-In3	¤	● Terminal de entrada de la tecla local
16	Key_Out1	¤	● Terminal de salida de la tecla local
17	N.C	¤˘	
18	N.C	¤	N.C
19	N.C		
20	N.C	¤	N.C
21	N.C		
22	N.C		
23	N.C		
24	AVcc		● Fuente Análoga
25	Filtro		● Terminal del Filtro por TITULO
26	RVCO		

No.	Symbol		Functional Description
27	V-Hold		● Hold Terminal for CAPTION
28	CVBS In		● CAPTION CVBS In Terminal
29	CNVss		● GND Análogo
30	X In		● 8MHz In
31	X Out		● 8MHz Out
32	Vss		● GND Digital
33	Vcc		● Digital Power
34	OSC1		● 27MHz In(For OSD)
35	OSC2		● 27MHz Out(For OSD)
36	RESET		● Reinicio del Micom IC
37	IIC-Reset	¤ˇ	● Puerto capacitado para reiniciar el IC relacionado con cada IIC controlador
38	F0/F1(FREQ. S/W)	¤ˇ	● 480I/P a la hora del colmo de la señal una, 1080I a la hora del punto bajo de la señal una
39	S-Mute	¤ˇ	● Mudo Sano
40	Rx(Easy In)	¤ˇ	● Easy_Link Rx Input Terminal
41	IIC Request	¤ˇ	● Para el ajuste del IIC(Active Low) el MICOM no funciona por completo para ajustar la línea. ● El cambio de datos puede leerse en el EEPROM después de ajustar las líneas.
42	SDA2		● IIC Data 1(Para IIC en Normal) ⟶ Usando IIC H/W
43	SDA1		● IIC Data 2(Para ajustar el IC que controla el EEPROM/SPK) ⟶ Usando el IIC H/W
44	Tx(Easy Out)	¤	● Easy_Link Tx Output Terminal
45	SCL2		● IIC Clock 1(Para ajustar el IC en Normal) ⟶ Usando el IIC H/W
46	N.C	¤	
47	SCL1		● IIC Clock 2(Para ajustar el IC que controla el EEPROM/SPK) ⟶ Usando el IIC H/W
48	N.C	¤	
49	YM	¤ˇ	● Para tonos medios(debe coresponder al IC CROMA)
50	Desmagnetización	¤ˇ	● Termiandl de salida del Desmagnetizador
51	Encendido	¤ˇ	● Encendido(Activo Bajo)
52	N.C	¤ˇ	

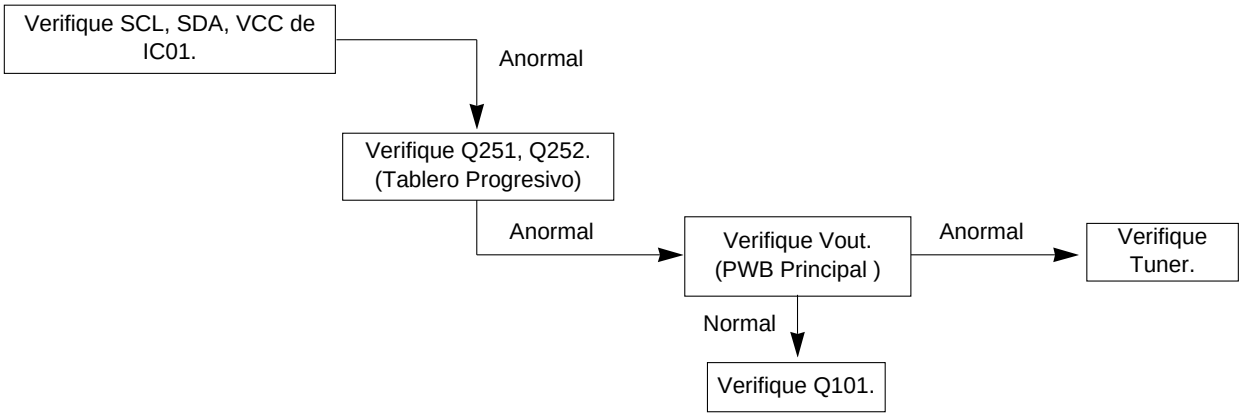
No.	Symbol		Functional Description
53	ABN	¤ˇ	● Condición anormal de todo el miembro nada él relojes (activos bajos)
54	N.C		
55	PIP Volume(sub)	¤	● Datos de salida de sonido de la sub imagen(Usando PWM)
56	TILT 1		● Indicador para desmagnetización -/+ (Alto ⟶ + / Bajo ⟶ -)
57	TILT 2	¤	● Desmagnetizador del terminal de salida(PWM)
58	N.C		N.C
59	SCREEN	¤	● Salida de la hora de regla de la linea horizontal alta
60	N.C	¤	
61	Ys	¤ˇ	● Salidas Ys por OSD
62	OSD B	¤ˇ	● Salidas B por OSD
63	OSD G	¤ˇ	● Salidas G por OSD
64	OSD R	¤ˇ	● Salidas R por OSD

BÚSQUEDA DE FALLAS

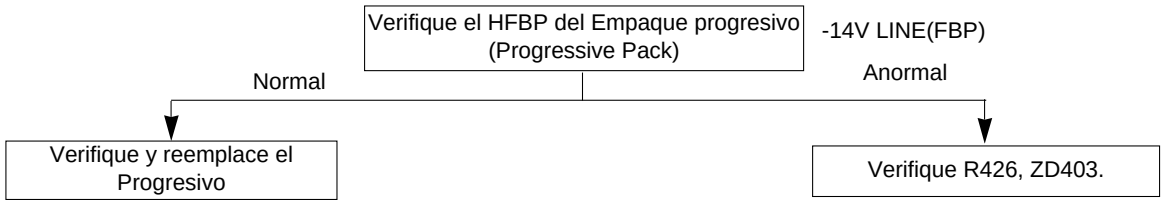
1. No enciende



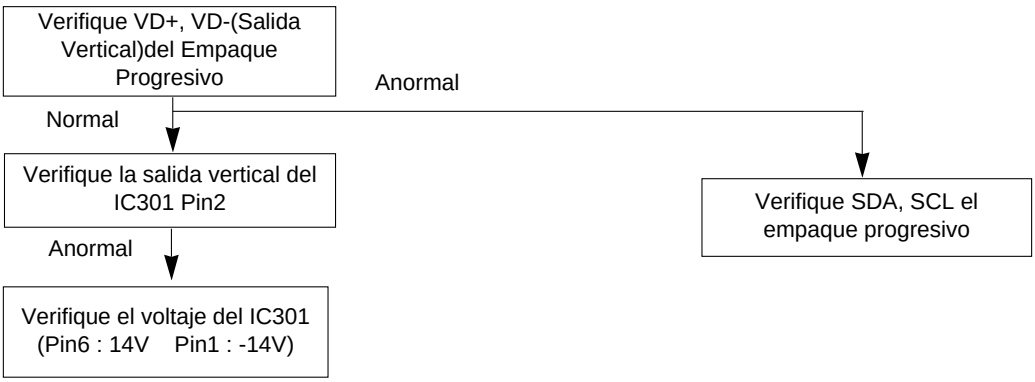
2. No Hay Memoria de Auto Canales y Cambio de Canales



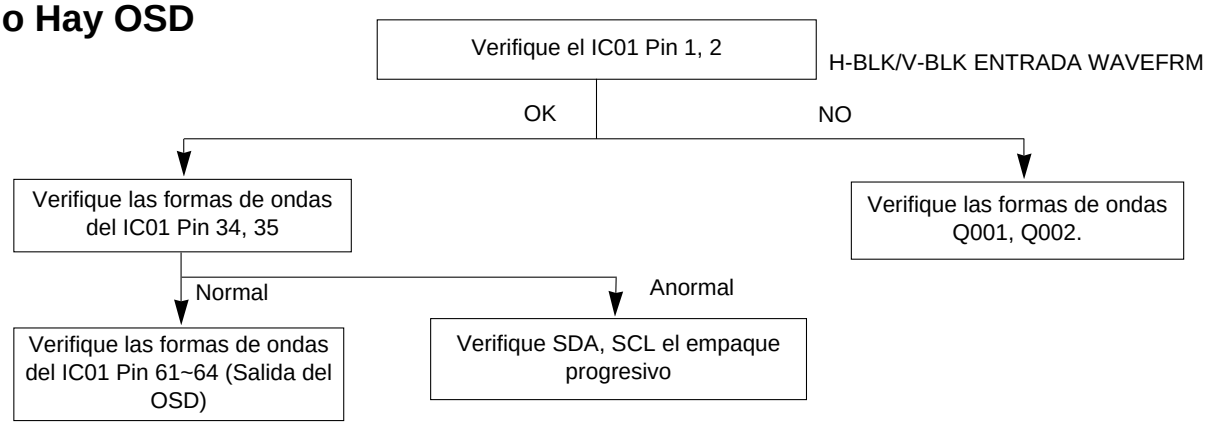
3. Flujo de Sincronización



4. Línea Horizontal

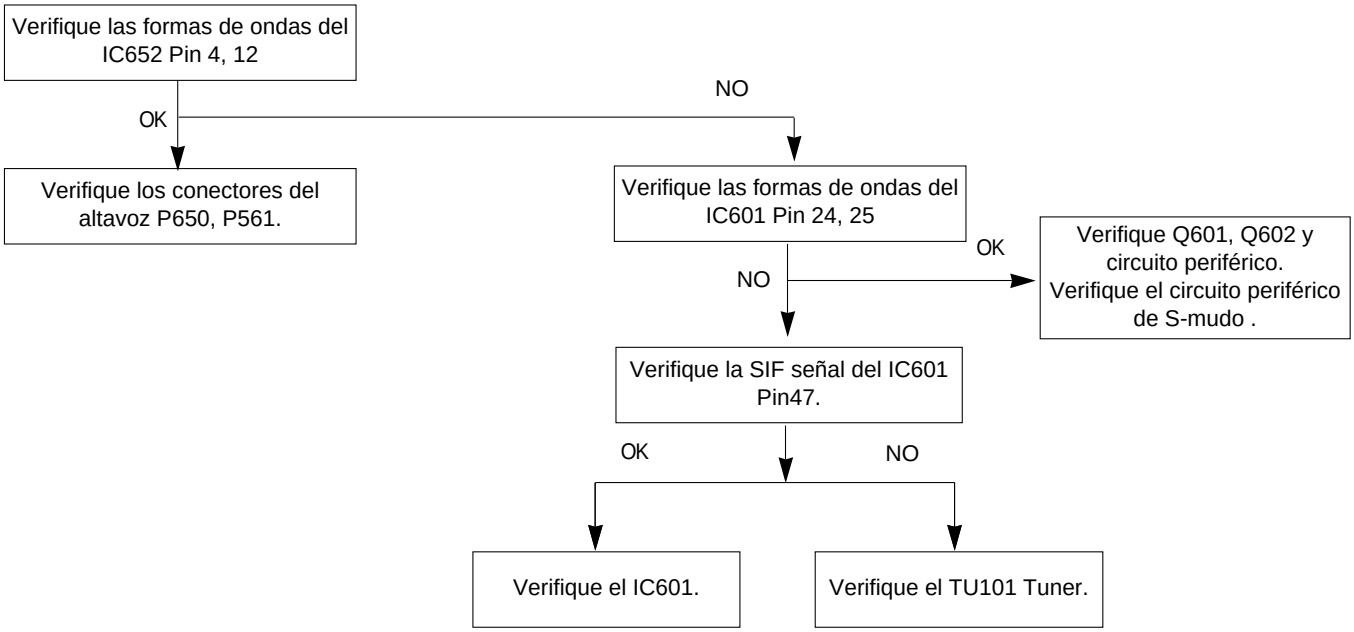

Verifique VD+, VD-(Salida Vertical)del Empaque Progresivo
Anormal
Normal
Verifique la salida vertical del IC301 Pin2
Verifique SDA, SCL el empaque progresivo
Anormal
Verifique el voltaje del IC301 (Pin6 : 14V Pin1 : -14V)

5. No Hay OSD

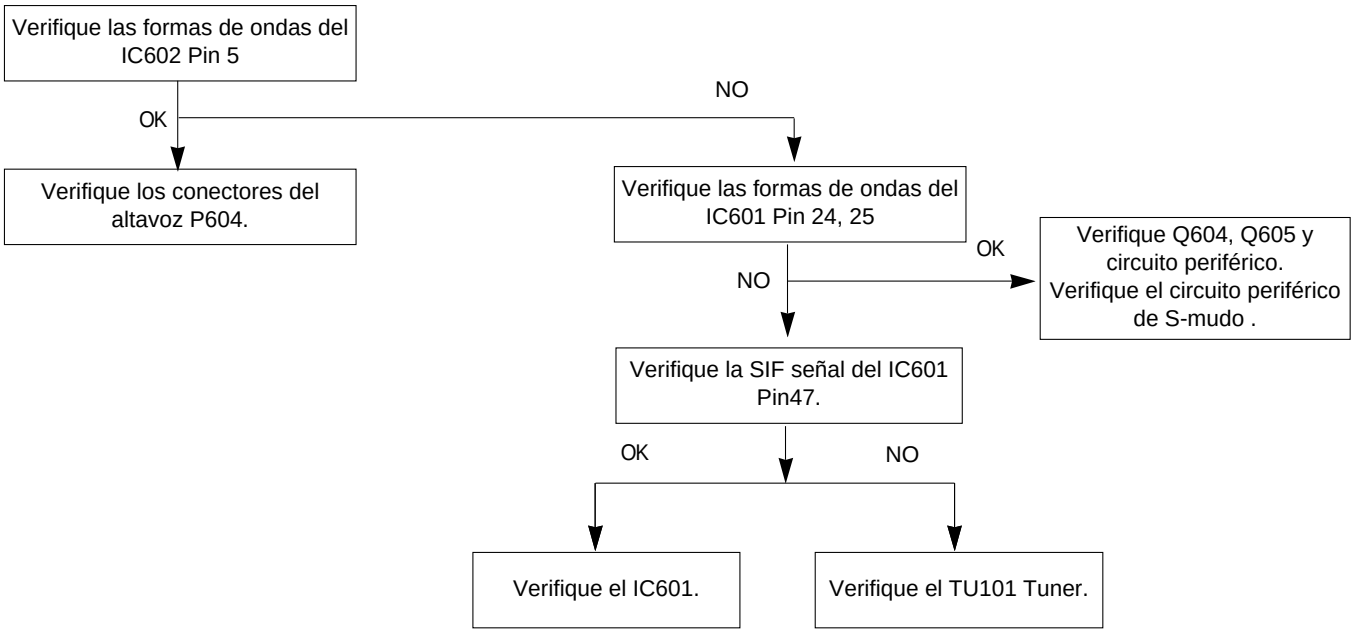

Verifique el IC01 Pin 1, 2
H-BLK/V-BLK ENTRADA WAVEFRM
OK
NO
Verifique las formas de ondas del IC01 Pin 34, 35
Verifique las formas de ondas Q001, Q002.
Normal
Anormal
Verifique las formas de ondas del IC01 Pin 61~64 (Salida del OSD)
Verifique SDA, SCL el empaque progresivo

6. No hay sonido

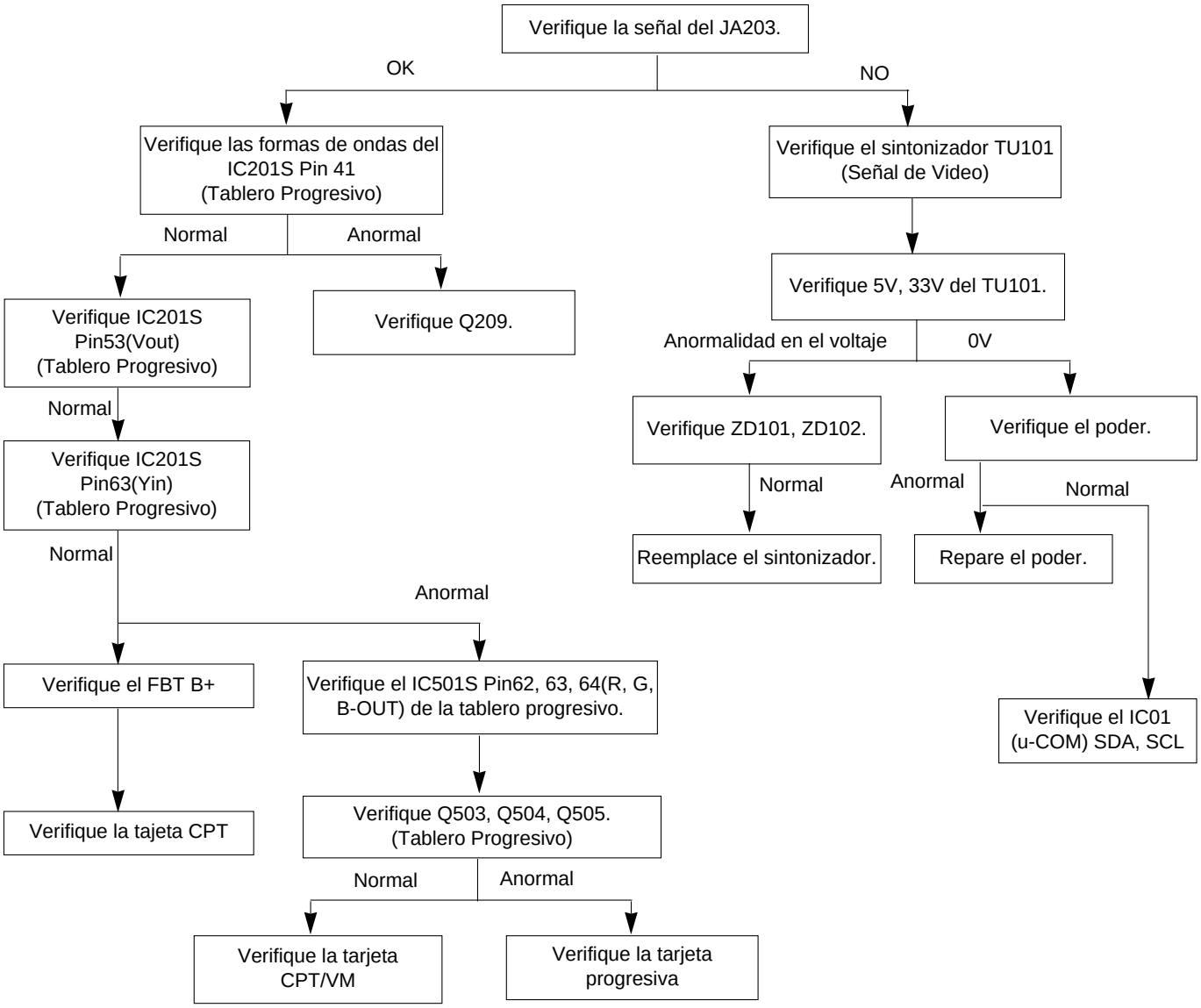
6.1 En caso de no haber sonido en el altavoz principal


Verifique las formas de ondas del IC652 Pin 4, 12
OK
NO
Verifique los conectores del altavoz P650, P561.
Verifique las formas de ondas del IC601 Pin 24, 25
OK
Verifique Q601, Q602 y circuito periférico. Verifique el circuito periférico de S-mudo .
NO
Verifique la SIF señal del IC601 Pin47.
OK
NO
Verifique el IC601.
Verifique el TU101 Tuner.

6.2 En caso de no haber sonido en Centro

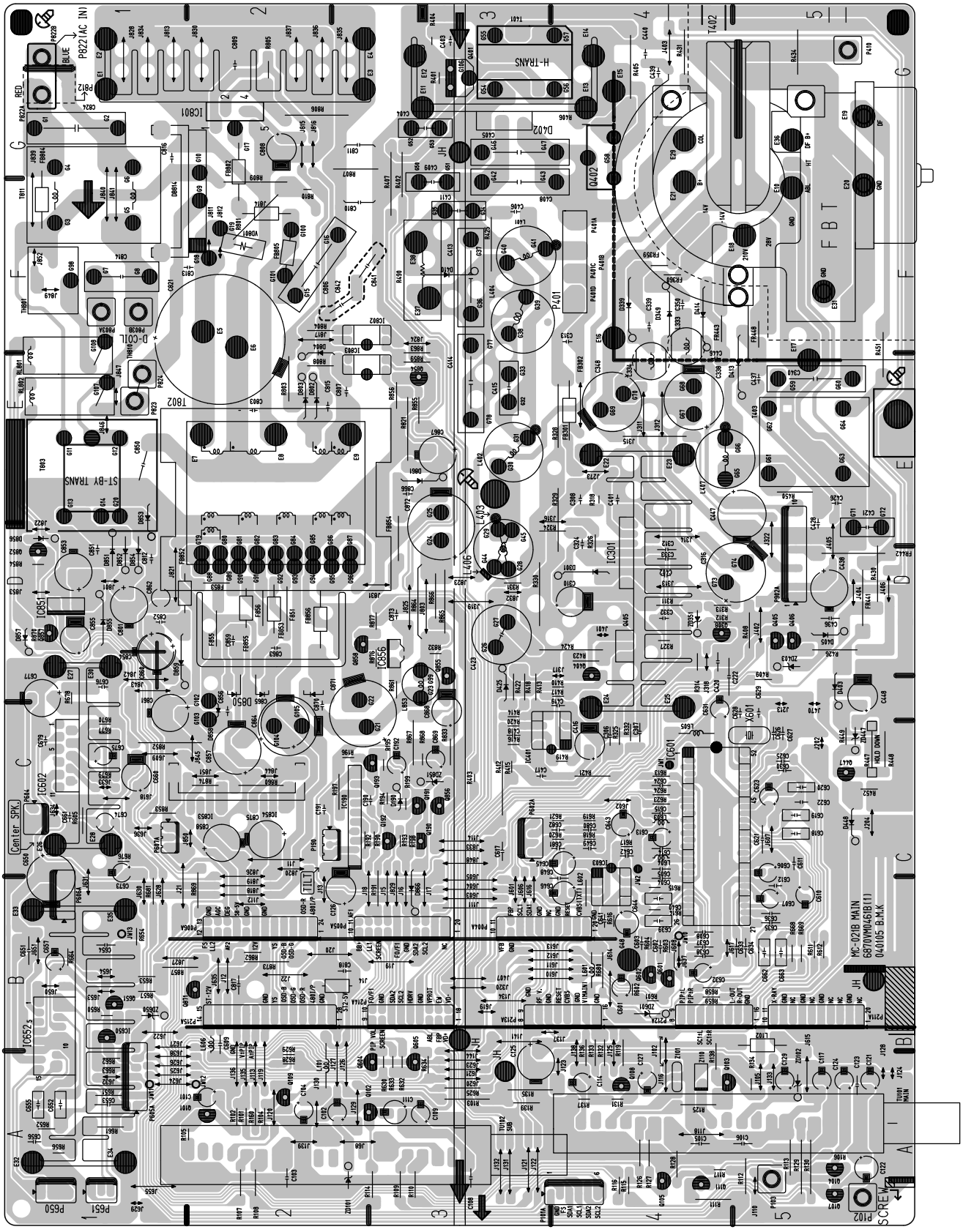

Verifique las formas de ondas del IC602 Pin 5
OK
NO
Verifique los conectores del altavoz P604.
Verifique las formas de ondas del IC601 Pin 24, 25
OK
Verifique Q604, Q605 y circuito periférico. Verifique el circuito periférico de S-mudo .
NO
Verifique la SIF señal del IC601 Pin47.
OK
NO
Verifique el IC601.
Verifique el TU101 Tuner.

7. No hay Imagen (El sonido está bien)

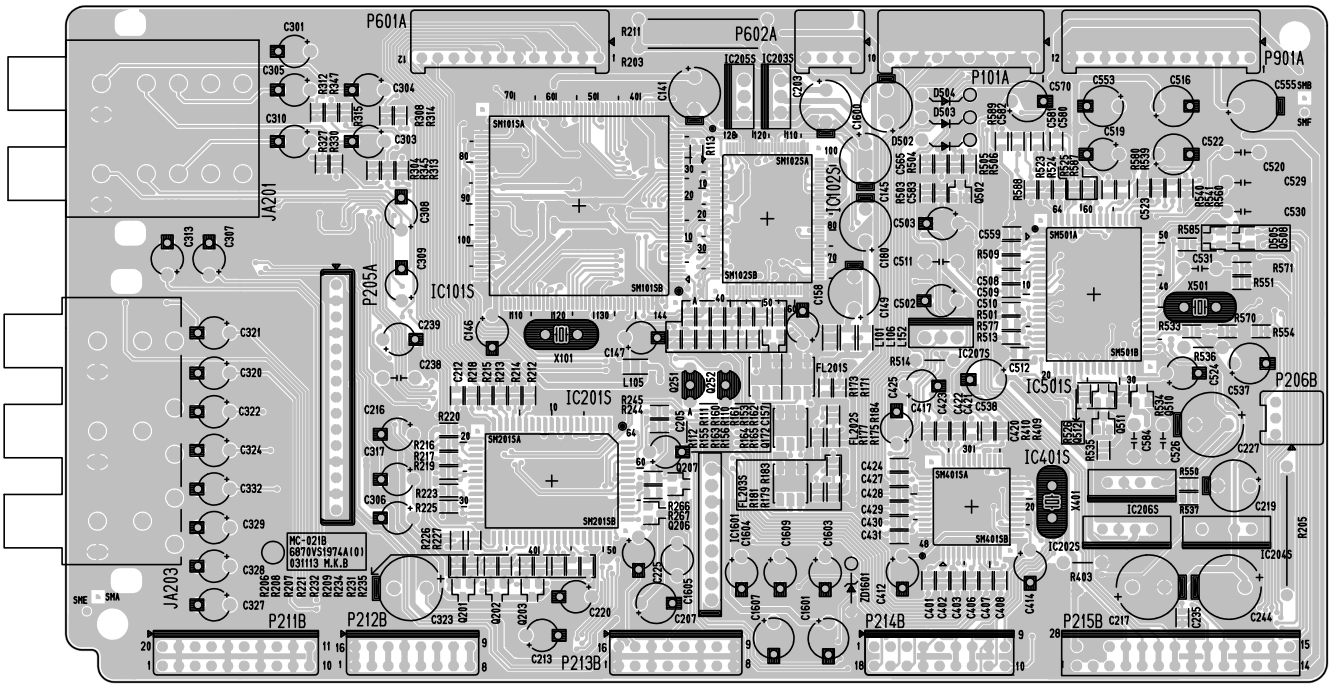


TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO

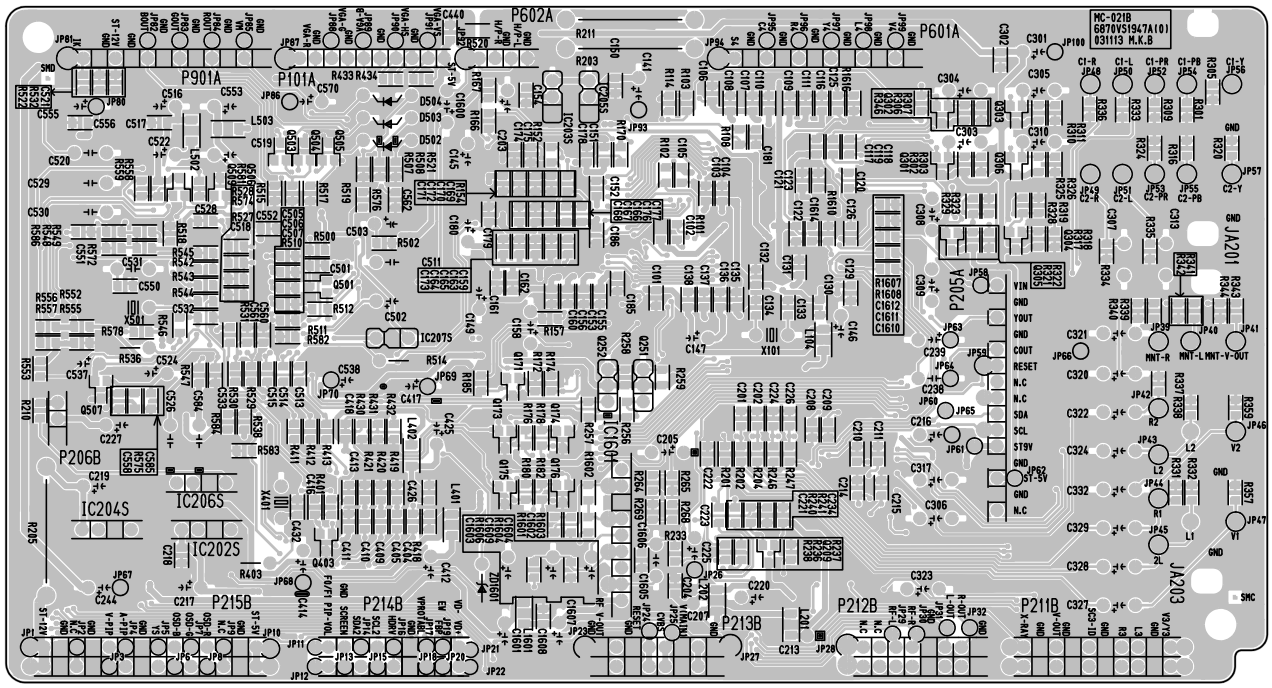
MAIN



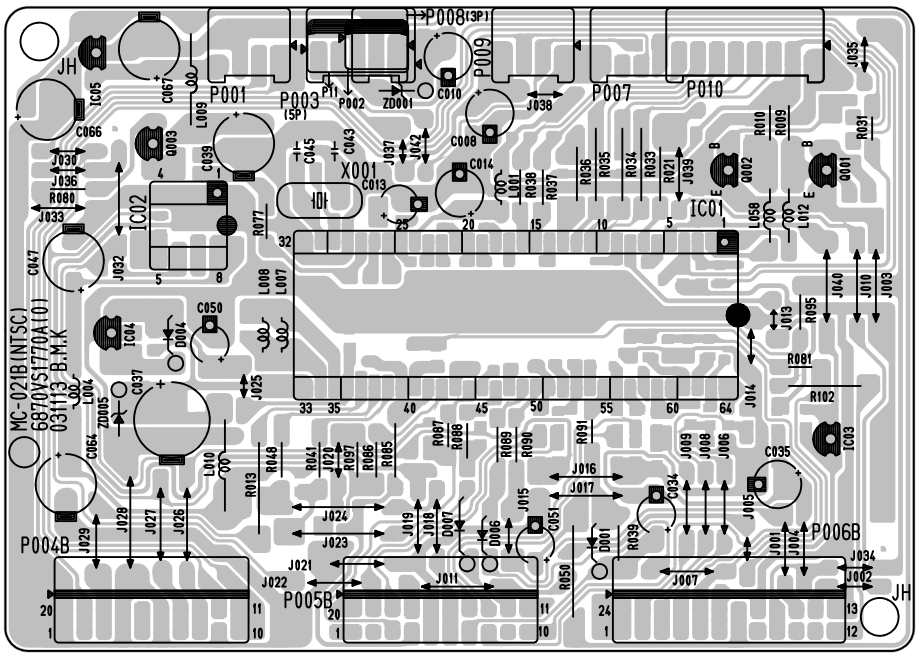
PROGRESSIVE(TOP)



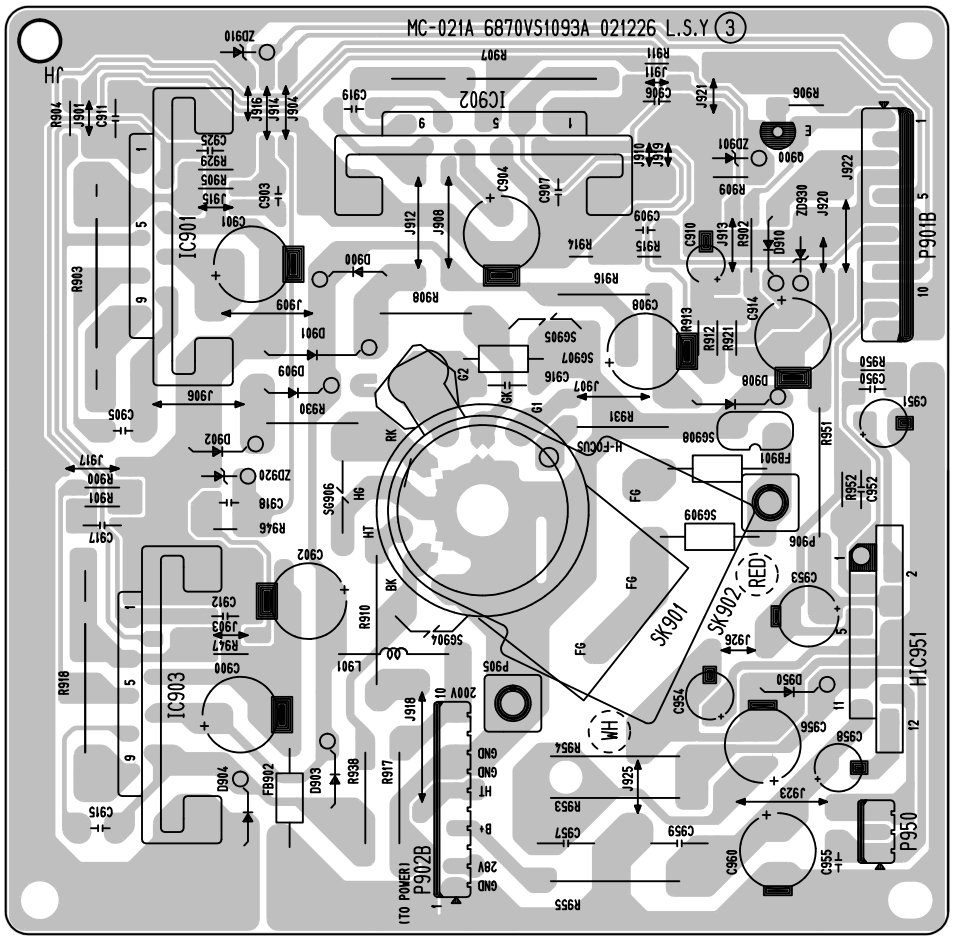
PROGRESSIVE(BOTTOM)



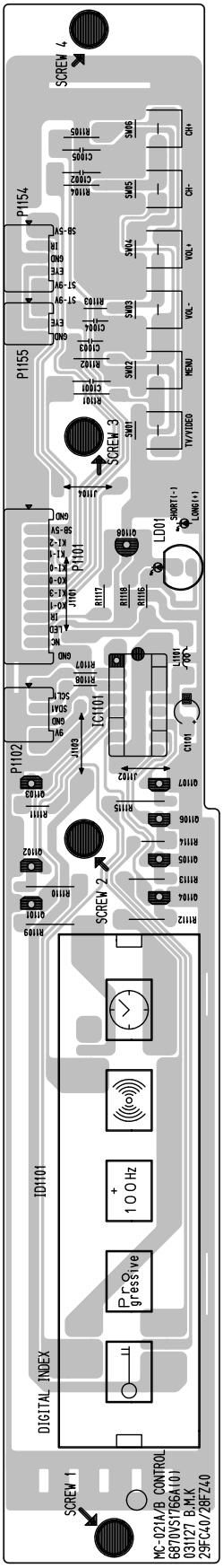
MICOM


MC-021B(NTSC)
6870VS1770A(0)
031113 B.M.K
P001
P003
P007
P010
P004B
P005B
P006B
IC01
IC02
X001

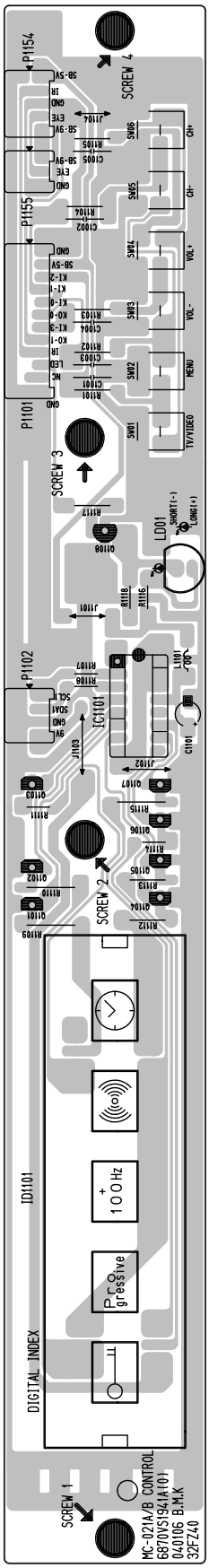
CPT


MC-021A 6870VS1093A 021226 L.S.Y
IC901
IC902
IC903
P901B
P902B
P905
P950
H1C951
SK901
SK902
(RED)
WH
H-FOCUS
(TO POWER)

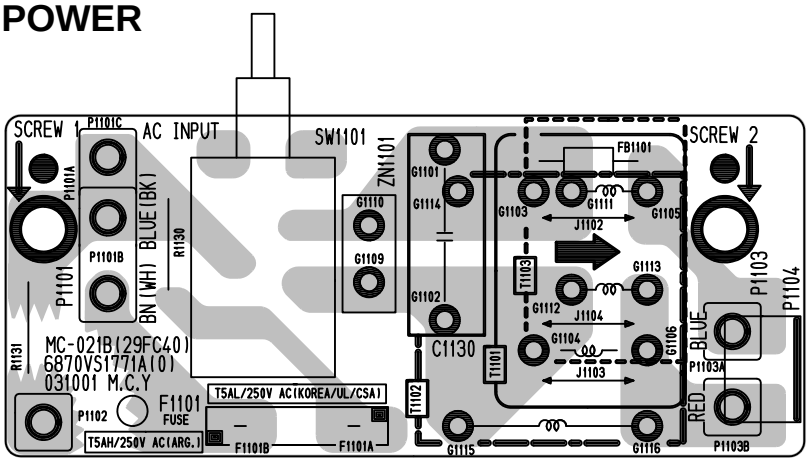
CONTROL(Lafinion 72)



CONTROL(Lafinion 82W)



POWER



SIDE A/V

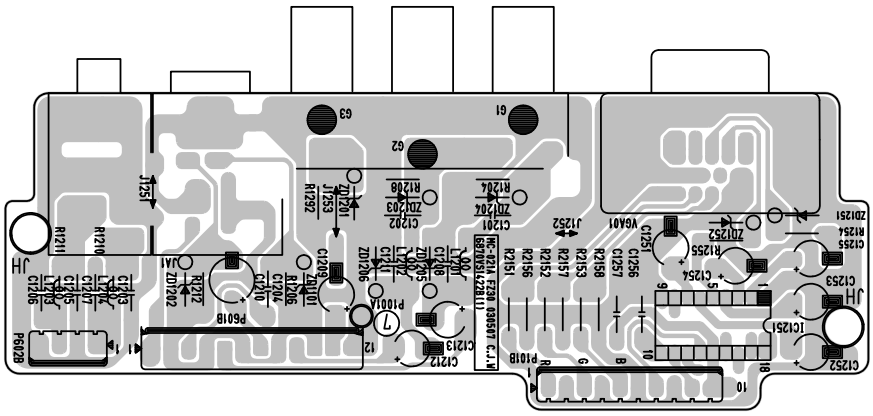
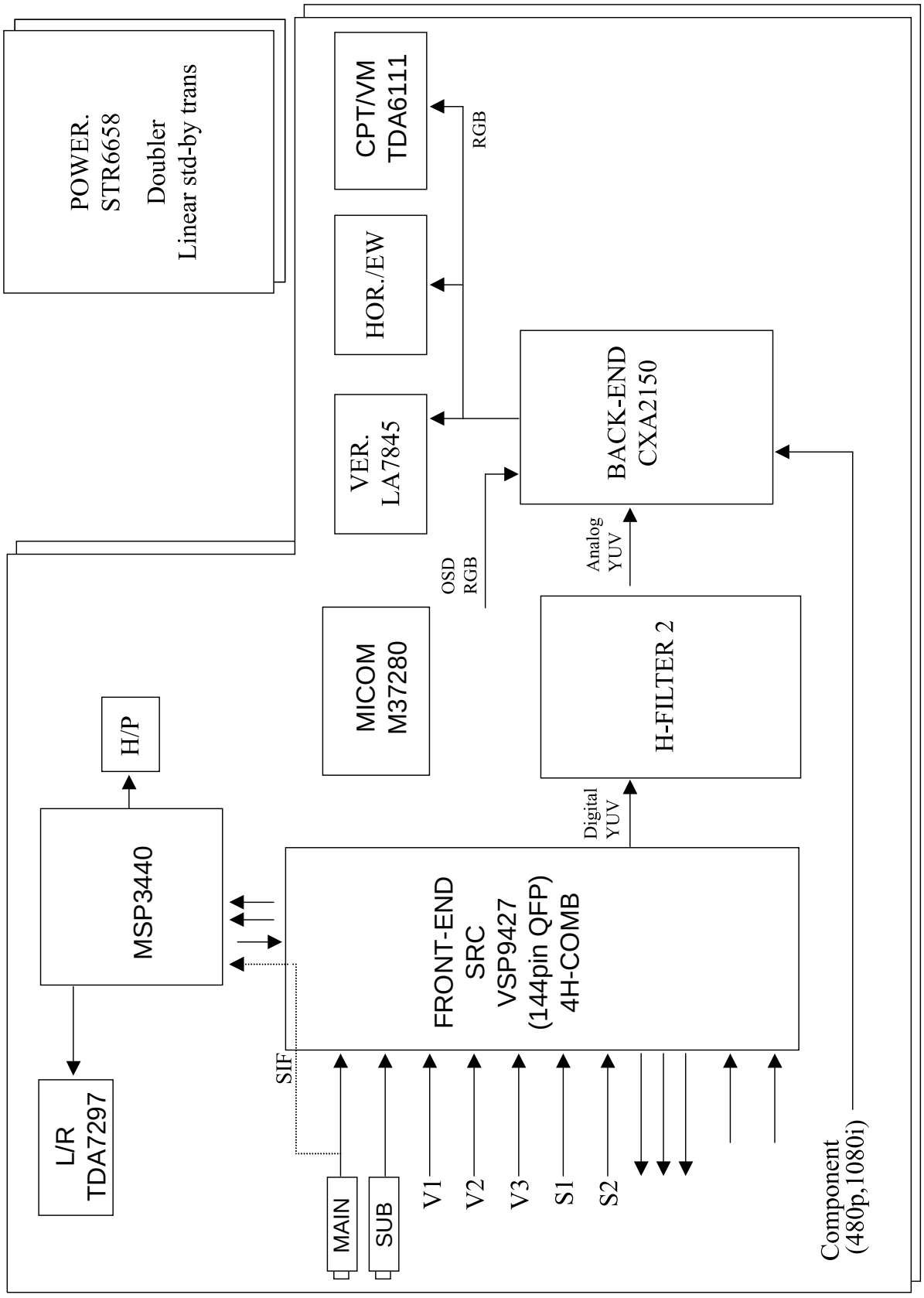
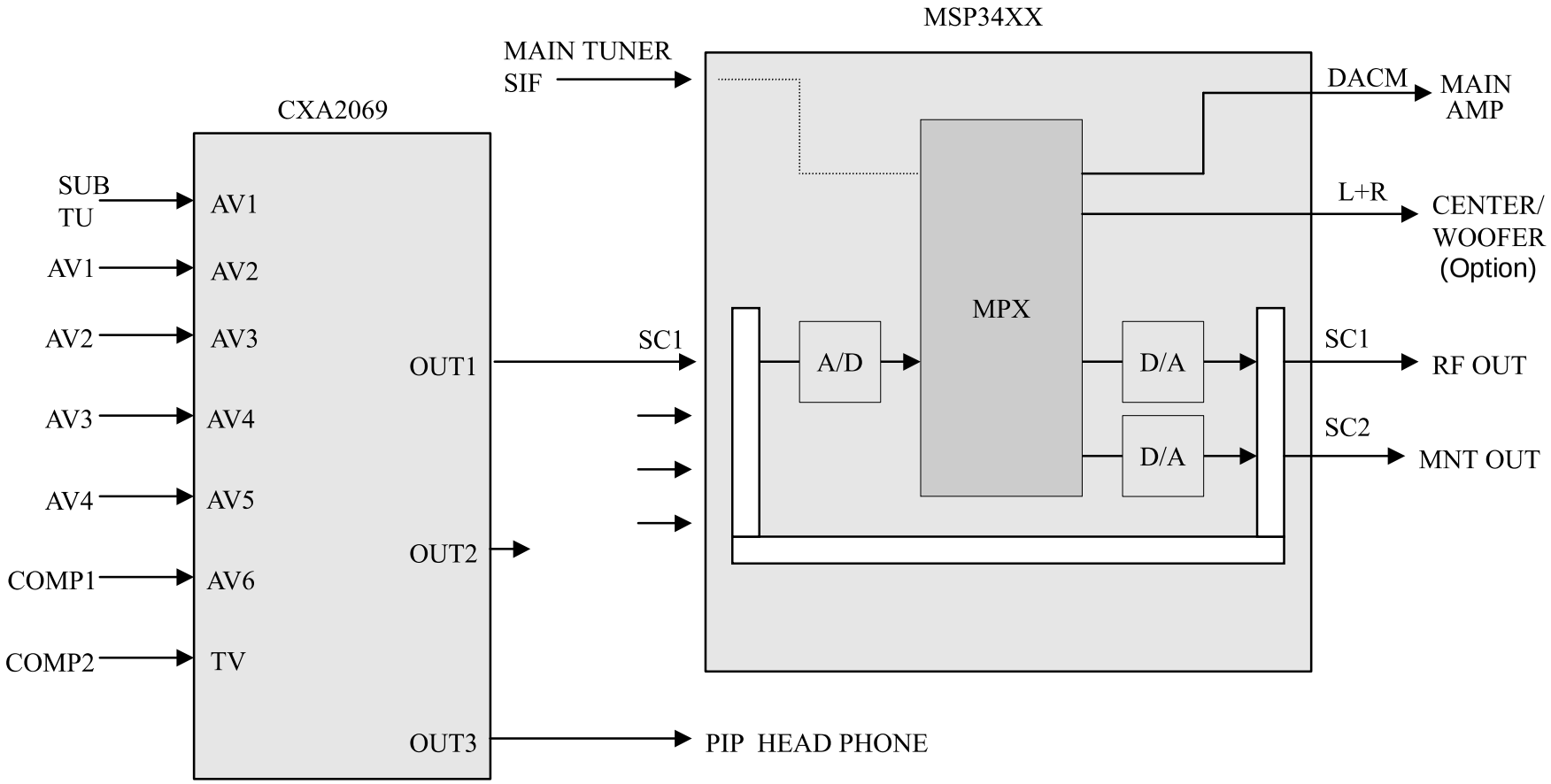


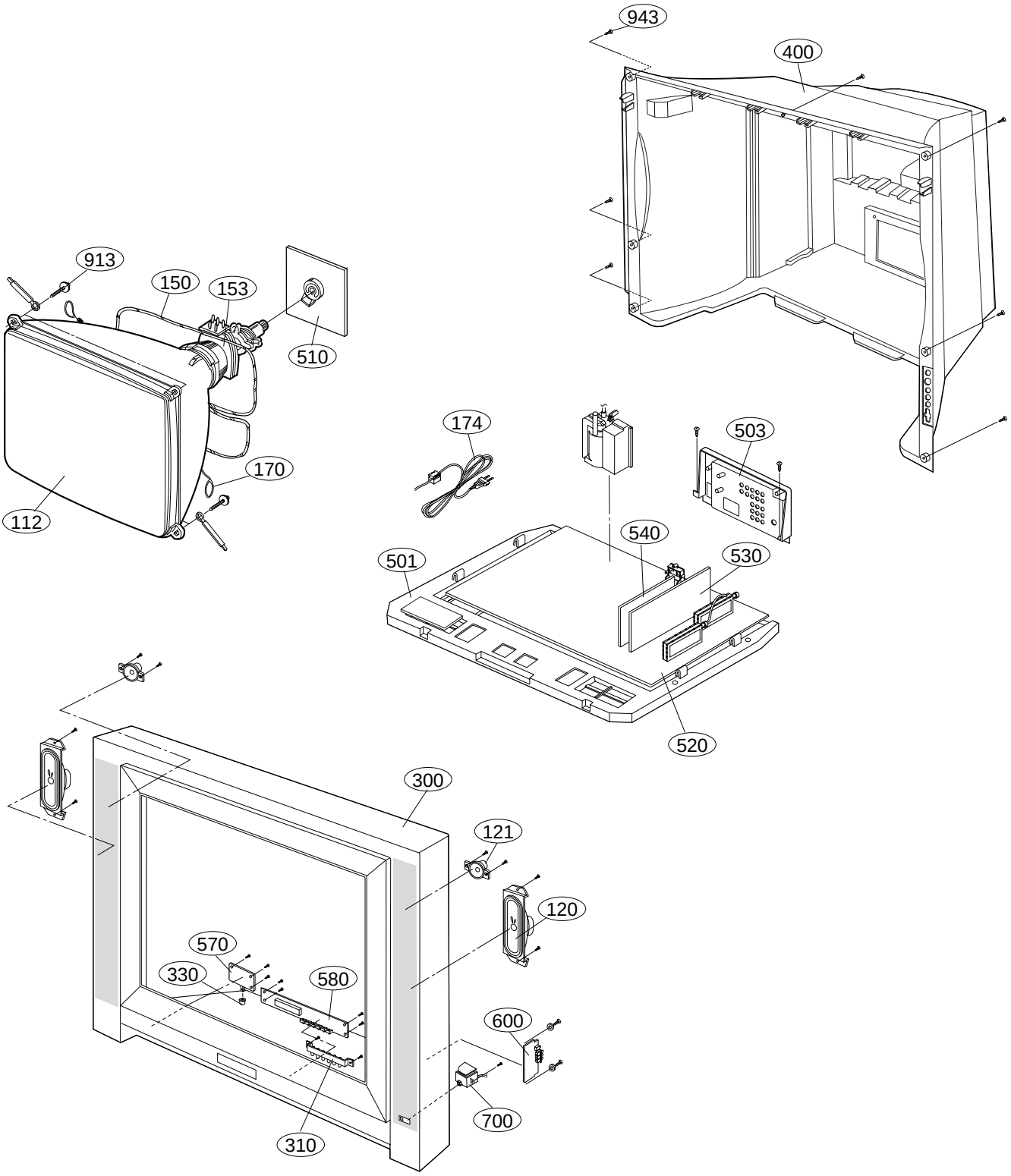
DIAGRAMA EN BLOQUE



AUDIO BLOCK DIAGRAM



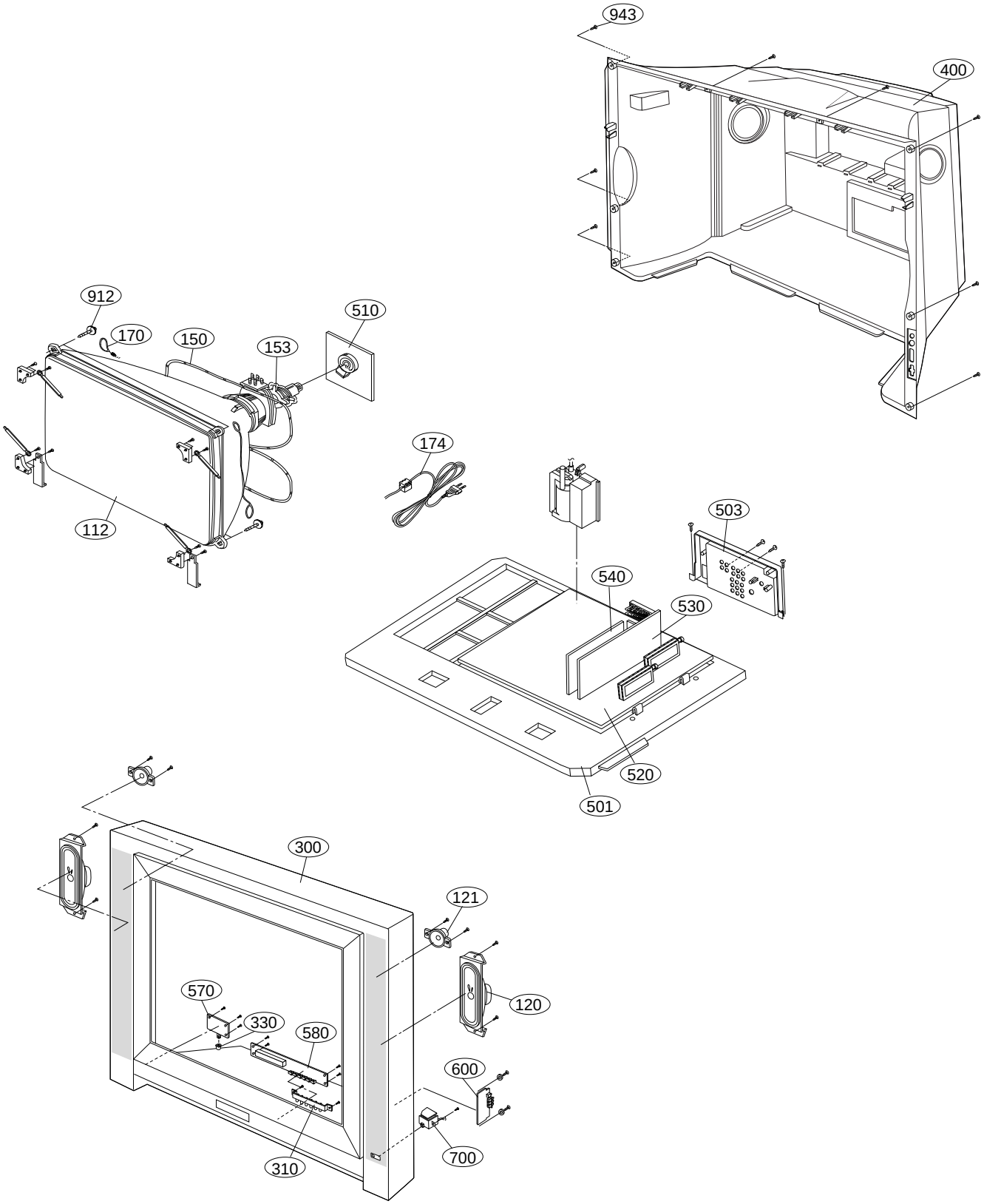
VISTA EN DESPIECE(Lafinion 72)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	6335V29025F	CPT ASSEMBLY,A68QCU770XV3 Q(+0.00G) 0G GOMEZ 2H
	6335V29025D	CPT ASSEMBLY *LGECB, LGEPS
	6335V29025G	CPT ASSEMBLY *LGECL
	6335V29025C	CPT ASSEMBLY *LGEMS
120	6400VA0025C	SPEAKER,FULLRANGEC163P03K1450 8OHM 15/20W 84DB
121	6400VG0002A	SPEAKER,TWEETER T0520101(C76G) 8 OHM 10/20W 88DB
150	6140VC2005F	COIL,DEGAUSSING 29 FLAT ASSY (W) SELLA TECH 2001R+D07L
170	170-844K	CPT EARTH,29 98T 4LUG LEAD SET SPRING(50MM)
174	6410VWH002E	POWER CORD,L:2400,L1:450MM H
	174-019P	POWER CORD *LGECB, LGEPS, LGEMS
	6410VAH001D	POWER CORD *LGECL
300	3091V00539H	CABINET ASSEMBLY,RP-29FC40P.KWLLRM3 STEREO MC021B NON
310	5020V00794A	BUTTON,CONTROL 32FZ40 ABS, HF-380 6KEY NON
330	5020V00553L	BUTTON,POWER RN-17LZ11E ABS, HF-380 1KEY .
400	3809V00376M	BACK COVER ASSEMBLY,RP-29FC40P.KWLLRM3 NON C/SKD
501	4810V00857E	BRACKET,MAIN 29FC40 C/SKD 51SF MC035B HIPS 51SF C/SKD
503	4811V00069B	BRACKET ASSEMBLY,REAR AV RP-29FC40P MC021A NON
510	6871VSMY41C	PCB ASSEMBLY,SUB CRTMIN MC021B CKD(29FC40P)
520	6871VMMR45C	PCB ASSEMBLY,MAIN/SMPS MC-021B M/I(CKD) 29FC40P
530	6871VSMY39C	PCB ASSEMBLY,SUB PROGRE MC021B CKD(29FC40P)
540	6871VSMY40C	PCB ASSEMBLY,SUB MICOM MC021B CKD(29FC40P)
570	6871VSMY42C	PCB ASSEMBLY,SUB POWER MC021B CKD(29FC/32FZ40P)
580	6871VSMY43B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC021B INDEX(CKD) 29FC40P
600	6871VSMY44B	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC021B SIDE(CKD) 29FC/32FZ40P
700	0IGL120104J	IC,DRAWING YGCA-T065A DIP 6P

VISTA EN DESPIECE(Lafinion 82W)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	2440VCG0004	CPT ASSEMBLY,W76QDD259X V8K7ND +0.2,MC-017A(100HZ)
	2440VCG0007	WVT SET,W76QDD259X *LGECL
	2440VCG0003	CPT ASSEMBLY *LGEMS
120	6400VA0025C	SPEAKER,FULLRANGEC163P03K1450 8OHM 15/20W 84DB
121	120-C76G	SPEAKER,TWEETER C050TX-357K14 8OHM 15/25W 88DB
150	6140VC2006A	COIL,DEGAUSSING KOREA TRADING 32 TURN L=600
170	170-797X	CPT EARTH,32 144T 2LUG 1P*2 .
174	174-019P	POWER CORD,POWER(W/HOLDER,HOUSING L=400)
	6410VAH001D	POWER CORD *LGECL
300	3091V00528F	CABINET ASSEMBLY,RP-32FZ40P STEREO MC021B NON
310	5020V00794A	BUTTON,CONTROL 32FZ40 ABS, HF-380 6KEY NON
330	5020V00553L	BUTTON,POWER RN-17LZ11E ABS, HF-380 1KEY .
400	3809V00368H	BACK COVER ASSEMBLY,RP-32FZ40P 2PHONE NON
501	4810V00379A	BRACKET,MAIN 32Q8D MC017A HIPS 60HR NON
503	4811V00024E	BRACKET ASSEMBLY,BOARD RP-32FZ11P MC021A .
510	6871VSMY41B	PCB ASSEMBLY,SUB CRTMIN MC021B 32FZ40P
520	6871VMMR45B	PCB ASSEMBLY,MAIN/SMPS MC-021B 32FZ40P(M/I)
530	6871VSMY39B	PCB ASSEMBLY,SUB PROGRE MC021B 32FZ40P
540	6871VSMY40B	PCB ASSEMBLY,SUB MICOM MC021B 32FZ40P
570	6871VSMY42A	PCB ASSEMBLY,SUB POWER MC021B 29FC40/32(28)FZ40(PPN)
	6871VSMY42F	PCB ASSEMBLY,SUB POWER MC021B *LGECL
580	6871VSMY71A	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC021B INEDX(32FZ40)
600	6871VSMY44A	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC021B SIDE(29FC40/32(28)FZ40)

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2004.3.15

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
D850	0ISK100300A	SLA1003 SIP12
HIC951	0IZZVF0018B	STK396120 11P
IC01	0IZZVA0040Q	M37280MFSP DIP 64P
"	0IZZVA0040M	M37280MFSP DIP 64P
IC02	0IAL241610B	AT24C16A10PI2.7 8PIN
IC03	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V
IC04	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V
IC05	0IKE780900H	KIA78L09BP(AT) 3P 9V,150MA
IC101S	0IMCRMN016B	VSP9427BXZC3 144P DIGITAL
IC102S	0ICTMLG010A	LGDT1000B 128P TRAY DRP2
IC1101	0IMCRMI002A	M62320P 16DIP ST I/O EXPANDER
IC1601	0IMA526500B	AN5265 9S 2.3WX1 AUDIO OUTPUT
IC190	0ISA164500B	LB1645N 10SIP BK MOTOR DRIVE IC
IC201S	0ISO206900A	CXA2069Q QFP64 BK I2C BUS AV S/W
IC202S	0ISH323422A	PQ3RF23 4P(TO220) 3.3V
IC203S	0IMCRSG011A	LD1086V18 3DIP,TO220 ST 1.5AL/DROP
IC204S	0IMCRKE002B	KIA78R09API 4P TO220IS ST 9V/1A
IC205S	0IMCRSG011A	LD1086V18 3DIP,TO220 ST 1.5AL/DROP
IC206S	0ISS278050A	KA278R05 4P,TO220F BK LOW DROP 5V
IC207S	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V
IC301	0ISA784500A	LA7845 7SIP V/OUT(1.5A)
IC401	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC401S	0IMCRSO008A	CXA2151Q SONY 48P QFP TRAY 60LCD
IC501S	0IMCRSO007A	CXA2150Q SONY 64P QFP TRAY 60LCD
IC601	0IIT344000E	MSP3440G PO B8 V3 52P SOUND
IC650	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P,TO92 TP 4.2V
IC652	0ISG729700A	TDA7297 15P,SIP BK 2CH 15W
IC801	0ISK665813A	STRF6658B(LF1352) 5PIN SIP BK STR
IC802	0ILI817000G	LTV817MVB 4P
IC803	0ILI817000G	LTV817MVB 4P
IC851	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V
IC853	0ISS278050A	KA278R05 4P,TO220F BK LOW DROP 5V
IC854	0ISS278120A	KA278R12 4P,TO220F BK LOW DROP 12V
IC856	0ISK135000A	SE135N(LF12) 3P 135V ERROR AMP
IC901	0IPH611190A	TDA6111Q 9SIP RGB AMP
IC902	0IPH611190A	TDA6111Q 9SIP RGB AMP
IC903	0IPH611190A	TDA6111Q 9SIP RGB AMP
Q251	0IFA270000A	2N7000TA TO92, 3P 60V/0.2A
Q252	0IFA270000A	2N7000TA TO92, 3P 60V/0.2A
TRANSISTOR		
Q001	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V 150MA
Q002	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V 150MA
Q003	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V 150MA
Q101	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q104	0TR127009AA	KTA1270Y(KTA562TM) TO92 50V 100MA
Q105	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q108	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q109	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q1101	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1102	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1103	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1104	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1105	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1106	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1107	0TR103009AD	KRC103M(AT) TO92M TP KEC
Q1108	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) TO92 50V 150MA
Q171	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q172	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q173	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q174	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q175	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q176	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q190	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NA NA NA
Q191	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q192	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q193	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q201	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q202	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q203	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q206	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q207	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q209	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q301	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q302	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q303	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q304	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q305	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q306	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q308	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q401	0TF200000AA	IRFIBC20G BK I.R 600V
Q402	0TRTH10006A	2SC5446(AS) TO3P 1700V 23A
Q403	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q404	0TR127509AC	KTA1275Y TP(KTA1013),KEC
Q405	0TR205900AB	KTD2059Y TO220IS KEC
Q405	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q406	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q501	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q502	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q503	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q504	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q505	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q506	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q507	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q508	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q509	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q510	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q511	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q512	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q601	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q602	0TR733009AA	KSA733CY TP SAMSUNG TO92
Q651	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q854	0TR322709AA	KTC3227Y,TP(KTC1627A),KEC
Q855	0TR421009AB	BF421
Q856	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q857	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q858	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q871	0TR945009AA	KSC945CY TO92 50V 150MA
Q900	0TR127109AA	KTA1271Y (KTA950) TO92 50V 100MA
DIODE		
D001	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D004	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D006	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D007	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D190	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D301	0DD200009AF	RU2M V(1) TP SANKEN
D339	0DD200009AF	RU2M V(1) TP SANKEN
D349	0DD200009AF	RU2M V(1) TP SANKEN
D402	0DD011150AA	ESC011M15 TO3PF 400V
D405	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D410	0DD150009CA	RGP15J
D413	0DD150009CC	RGP15G
D414	0DD100009AE	RU1A V(1) TP SANKEN
D425	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D502	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D503	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D504	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D802	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D803	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D804	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D857	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D858	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
D859	0DD150009CA	RGP15J
D861	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D866	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D900	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D901	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D902	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D903	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D904	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D908	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D909	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D910	0DD400509AA	1N4005 TP KEC
D950	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
DB814	0DRGS00011A	GSIB660 5S 600V 6A 180A
LD01	0DD000000BA	SA5711B(DL1LO(S)) BK AMBER
ZD001	0DZ910009AJ	ZENERS,MTZJ9.1B

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
ZD005	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD101	0DZ330009BA	ZENERS,HZT33
ZD102	0DZ330009BA	ZENERS,HZT33
ZD1201	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD1202	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD1205	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD1206	0DZ620009BB	ZENERS,MTZJ6.2B
ZD1601	0DZ910009AJ	ZENERS,MTZJ9.1B
ZD351	0DZ750009AG	ZENERS,MTZJ7.5B
ZD403	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD601	0DZ820009AH	ZENERS,MTZJ8.2B
ZD650	0DZ750009AG	ZENERS,MTZJ7.5B
ZD901	0DZ910009AJ	ZENERS,MTZJ9.1B
ZD930	0DZ180009AG	ZENERS,MTZJ18B
CAPACITOR		
C008	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C010	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C013	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C014	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C034	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C035	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C037	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C039	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C043	0CC1600K415	16P 50V J NP0 TS
C045	0CC1600K415	16P 50V J NP0 TS
C047	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C050	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C064	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C066	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C067	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C101	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C102	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C103	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C104	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C105	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C106	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C108	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C109	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1101	0CE4763F618	47UF SRE 16V M
C1130	0CQZVBK002D	A.C 275V 0.47UF K (S=22.5)
C114	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C117	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C1203	0CN2210K519	220P 50V K B
C1204	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C1205	0CN2210K519	220P 50V K B
C1206	0CN4710K519	470P 50V K B
C1207	0CN4710K519	470P 50V K B
C1208	0CN2210K519	220P 50V K B
C1209	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C121	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C1210	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1211	0CN2210K519	220P 50V K B
C1212	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1213	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C123	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C124	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C125	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C126	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C127	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C129	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C141	0CE337BF618	330UF KME 16V M
C145	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C146	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C147	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C149	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C158	181-064P	10UF 0 16V K CA TP 5
C1600	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C1601	0CE337DF618	330UF STD 16V M
C1602	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10%
C1603	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C1604	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1605	0CE106CF636	10UF SHL,SD 16V M
C1607	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C1609	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C180	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C190	181-007C	MPE ECQV1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C192	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C203	0CE477BD618	470UF KME TYPE 10V 20%
C205	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C207	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C213	0CE4763F618	47UF SRE 16V M
C216	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C217	0CE477BD618	470UF KME TYPE 10V 20%
C219	0CE227BF618	220UF KME 16V M
C220	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C221	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10%
C223	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10%
C225	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C227	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C244	0CE477BF618	470UF KME 16V M
C301	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C303	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C304	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C305	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C306	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C306	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C307	0CE4753K618	4.7UF SRE,SE 50V 20%
C307	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C308	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C308	0CF4741L438	0.47UF D 63V 5%
C309	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C310	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C310	0CE107BJ618	100UF KME 35V M

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C313	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C313	0CQ4731N509	0.047UF D 100V 10%
"	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10%
C316	0CE228DJ650	2200UF STD 35V M
C317	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C320	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C321	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C322	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C323	0CE477DF618	470UF STD 16V 20%
C324	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C324	0CQ2231N509	0.022UF D 100V 10%
C327	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C328	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C329	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C332	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C332	0CQ1521N509	0.0015UF D 100V 10%
"	0CQ1021N519	0.001U 100V K
C333	0CN3320F569	3300P 16V K X
C338	0CE228DH610	2200UF STD 25V M
C339	0CK56101515	560P 1KV K B TS
"	181-091C	470PF 1KV 10%,10%
C340	181-014W	0.0033UF 2KV 5%
C348	0CE228BH61A	2200UF KME 25V M
C350	0CK56101515	560P 1KV K B TS
"	181-091C	470PF 1KV 10%,10%
C401	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C402	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C403	0CK22101515	220P 1KV K B TP5
C404	181-010A	PP 400V 0.022UF J
C405	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J
C406	0CK10201515	1000P 1KV K B TS
C408	181-015L	MPP 1600V 0.0095UF H
"	181-015K	0.0091UF 1.6KV 3%
C409	181-010A	PP 400V 0.022UF J
C411	181-013A	0.33UF 200V 5%
C412	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C413	181-013M	MPP 400V 0.22UF J
"	181-038D	MPP 400V 0.24MF J
C414	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C414	181-010E	PP 400V 0.12UF J
C415	181-013U	MPP 630V 0.1UF J
C416	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C417	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C417	0CK1030K945	0.01UF 50V Z F TR
C418	0CN6810K519	680P 50V K B
C419	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C421	181-009V	PP 200V 0.047UF K
C423	0CE685BK652	6.8UF KME TYPE 50V 20%
C425	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C426	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10%
C436	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C437	0CK56101515	560P 1KV K B TS

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C438	0CE107DK618	100UF STD 50V M
C439	0CK27102515	270PF D 2KV 10%
C440	0CQ5621N509	0.0056UF D 100V 10%
C446	0CK56102515	560P 2KV K B TS
C447	0CE476DR618	47UF STD 250V 20%
C502	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C503	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C511	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J
C516	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C519	0CE226DK618	22UF STD 50V M
C520	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10%
C522	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C524	0CE684DK618	0.68UF STD 50V 20%
C526	0CQ4721N519	0.0047UF D 100V 10%
C529	0CQ1041N455	0.1UF D 100V 5%
C530	0CQ1041N455	0.1UF D 100V 5%
C531	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C537	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C538	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C553	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C555	0CE227DF618	220UF STD 16V M
C570	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C584	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J
C601	0CE4753K618	4.7UF SRE,SE 50V 20%
C602	0CN3320F569	3300P 16V K X
C603	0CN3320F569	3300P 16V K X
C604	0CN2210K519	220P 50V K B
C605	0CN1520F569	1500P 16V K X
C606	0CE4753K618	4.7UF SRE,SE 50V 20%
C607	0CE4753K618	4.7UF SRE,SE 50V 20%
C609	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C610	0CE1063F618	10UF SRE 16V M
C611	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C612	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C613	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C614	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C615	0CX5600K409	56P 50V J SL
C617	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C618	181-007G	MPE ECQV1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C619	181-007G	MPE ECQV1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C621	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C623	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C624	0CX5600K409	56P 50V J SL
C625	0CX5600K409	56P 50V J SL
C626	0CN4710K519	470P 50V K B
C627	0CX5600K409	56P 50V J SL
C628	0CC0200K115	2PF D 50V 0.5 PF NP0 TR
C629	0CC0200K115	2PF D 50V 0.5 PF NP0 TR
C630	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C631	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C632	0CE4763F618	47UF SRE 16V M
C633	0CN2720F569	2700P 16V K X

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C634	0CN2720F569	2700P 16V K X
C635	0CN2720F569	2700P 16V K X
C636	0CN2720F569	2700P 16V K X
C637	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C638	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C639	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C640	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C650	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C651	0CN2230H949	22000P 25V Z F
C652	0CQ2242K439	0.22UF S 50V 5%
C653	0CN3320F569	3300P 16V K X
C655	0CQ2242K439	0.22UF S 50V 5%
C656	0CN3320F569	3300P 16V K X
C657	0CE336DD618	33UF STD 10V 20%
C662	181-007G	MPE ECQV1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C663	181-007G	MPE ECQV1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C803	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,10%
C806	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J
C807	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C808	0CE107BJ618	100UF KME 35V M
C809	0CK1020K515	1000P 50V K B TS
C810	181-120K	2200PF 4KV M E
C813	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C814	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C815	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C816	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C817	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C818	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C821	181-001U	LUG(85) 470UF 450V 20% FM
C850	181-120N	1000PF 4KV M E
C852	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C853	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C854	0CE108DD618	1000UF STD 10V M
C855	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C856	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C857	0CE228BF618	2200UF KME 16V M
C858	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C859	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C861	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C862	0CE475CK636	4.7UF SHL,SD 50V 20%
C863	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C865	0CE228BH61A	2200UF KME 25V M
C866	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C867	0CE107DN618	100UF STD 100V M
C868	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C869	0CE106DH618	10UF STD 25V M
C870	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C871	0CE227DP650	220UF STD 160V M
C872	0CE227BP650	220UF KME TYPE 160V 20%
C873	0CQ1041N509	0.1UF D 100V 10%
C875	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C900	0CE475BR618	4.7UF KME TYPE 250V 20%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C901	0CE475BR618	4.7UF KME TYPE 250V 20%
C902	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C903	0CC0500K115	5P 50V D NP0 TS
C904	0CE475BR618	4.7UF KME TYPE 250V 20%
C905	0CK5610W515	560P 500V K B TS
C906	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C907	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C908	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C910	0CE225DK618	2.2UF STD 50V 20%
C911	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C912	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C914	0CE228DF618	2200UF STD 16V M
C915	0CK5610W515	560P 500V K B TS
C916	181-033T	2KV B 222K TP7.5
C917	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C918	0CC0500K115	5P 50V D NP0 TS
C919	0CK5610W515	560P 500V K B TS
C925	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C950	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C951	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C952	0CN1510K519	150P 50V K B
C953	0CE107DJ618	100UF STD 35V M
C954	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C955	0CK1010W515	100P 500V K B TS
C956	0CE106DP618	10UF STD 160V M
C957	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C958	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C959	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C960	0CE106DP618	10UF STD 160V M
JACK		
JA1	6613V00010A	JACK ASSY,PMJ016A 3P
JA201	6612VJH022B	JACK,RCA PPJ125B 10P
JA203	6613V00013E	JACK ASSEMBLY,PMJ021E 9P
COIL & TRANSFORMER		
L001	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L004	0LA0331K119	INDUCTOR,3.3UH K
L007	0LA0331K119	INDUCTOR,3.3UH K
L009	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L101	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L1101	0LA1000K119	INDUCTOR,100UH K
L1201	0LA0472K119	INDUCTOR,47UH K
L1202	0LA0472K119	INDUCTOR,47UH K
L333	150-C02V	COIL,CHOKE 10UH R 1318
L334	150-C02V	COIL,CHOKE 10UH R 1318
L401	150-L02Q	COIL,LINEARITY 10UH
L402	150-C13B	COIL,CHOKE 52UH
L403	150-C13B	COIL,CHOKE 52UH
L404	150-W01A	COIL,CHOKE WIDTH 24UH
L407	150-717K	COIL,CHOKE 1.1UH
L601	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
L603	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L605	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L606	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L853	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH
L901	0LA0272K139	INDUCTOR,27UH K
T401	6170VC0002A	TRANSFORMER,HDRIVE EER2619
T402	6174V-6010A	FBT,6174Z6005S 29 JEONGWOO 13V
"	6174V-6010F	FBT,6010 29 JW 100HZ SINGLE
T403	151-E06A	TRANSFORMER,POWER EER2834 0UH
T802	6170VMCB16E	TRANSFORMER,SMPS[COIL EE5555 390UH
CONNECTOR		
P1103	387-552S	CONNECTOR ASSEMBLY,2P 10.0MM
P190	6631V25A21A	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM
P602B	387-B04K	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM
P607A	387-A03B	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM
P902B	387-A10G	CONNECTOR ASSEMBLY,10P 2.5MM
RESISTOR		
F851	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
F853	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F855	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F856	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FB854	0RF0470H609	0.47 OHM 1/2 W 5.00%
FR359	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR360	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR442	0RF0301K607	3 OHM 2 W 5.00%
"	0RF0101K607	1 OHM 2 W 5.00%
FR443	0RP0200H709	0.2 OHM 1/2 W 10%
FR448	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
J111	0RD3300A609	330 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
J315	0RS0101J607	1 OHM 1 W 5.00%
J625	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
L008	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R009	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R010	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R013	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R031	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R033	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R034	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R035	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R036	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R037	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R038	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R039	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R041	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R048	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R050	0RD0912A609	91 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R077	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R080	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R081	0RD1500F609	150 OHM 1/6 W 5.00%
R085	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R086	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R087	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R088	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R089	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R090	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R091	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R095	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R097	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R101	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R102	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R103	0RS1801H609	1.8K OHM 1/2 W 5.00%
R104	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R105	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R109	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R110	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1101	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1102	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1103	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1104	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1105	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1107	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1108	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1109	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R1110	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1111	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1112	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1113	0RD5600F609	560 OHM 1/6 W 5%
R1114	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R1115	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R1116	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R1117	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R113	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1130	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
R116	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R117	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R119	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R1204	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R1206	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1208	0RD2403F609	240K OHM 1/6 W 5.00%
R1210	0RS0752K619	75 OHM 2 W 5% TR
R1211	0RS0752K619	75 OHM 2 W 5% TR
R1212	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R129	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1292	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R130	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R131	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R133	0RD2400F609	240 OHM 1/6 W 5.00%
R135	0RS1801H609	1.8K OHM 1/2 W 5.00%
R136	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R137	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R139	0RD1003F609	100K OHM 1/6 W 5%
R160	0RD0822F609	82 OHM 1/6 W 5.00%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R190	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R191	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R192	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R193	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R194	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R195	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R196	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R197	0RD0272A609	27 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R198	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R199	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R203	0RS0102K607	10 OHM 2 W 5.00%
R205	0RS0271J607	2.7 OHM 1 W 5.00%
R211	0RS0102K607	10 OHM 2 W 5.00%
R311	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R312	0RD8202F609	82K OHM 1/6 W 5.00%
R313	0RD1802F609	18K OHM 1/6 W 5.00%
R314	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R318	0RS0331K619	3.3 OHM 2 W 5% TR
R324	0RD0392F609	39 OHM 1/6 W 5.00%
R325	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R326	0RN5601F409	5.6K OHM 1/6 W 1.00%
R327	0RN5601F409	5.6K OHM 1/6 W 1.00%
R328	0RS3300K607	330 OHM 2 W 5.00%
“	0RS3900K607	390 OHM 2 W 5.00%
R329	0RN0331J607	3.3 OHM 1 W 5.00%
“	0RN0271J607	2.7 OHM 1 W 5.00%
R330	0RS0561J607	5.6 OHM 1 W 5.00%
“	0RN0271J607	2.7 OHM 1 W 5.00%
R331	0RN1001F409	1K OHM 1/6 W 1.00%
R332	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R401	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R403	0RN1002F409	10K OHM 1/6 W 1.00%
R403	0RS1001K619	1K OHM 2 W 5% TR
R404	0RS4701K619	4.7K OHM 2 W 5% TR
R405	180-A01B	RW ROUND G 2W 0.11 K TA31(63)
R406	0RS0561K619	5.6 OHM 2 W 5% TR
“	0RS0681K619	6.8 OHM 2 W 5% TR
R407	0RS6800K607	680 OHM 2 W 5.00%
“	0RS8200K607	820 OHM 2 W 5.00%
R408	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R409	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R410	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R412	0RD7503F609	750K OHM 1/6 W 5.00%
R413	0RN4701F409	4.7K OHM 1/6 W 1.00%
R414	0RD3602F609	36K OHM 1/6 W 5.00%
R415	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
“	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R416	0RN4702F409	47K OHM 1/6 W 1.00%
R417	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R418	0RD2701A609	2.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R419	0RN1501F409	1.5K OHM 1/6 W 1.00%
R420	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R421	0RD0221F609	2.2 OHM 1/6 W 5.00%
R422	0RD1001A609	1K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R423	0RD2001A609	2K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R424	0RS0561K607	5.6 OHM 2 W 5.00%
R425	0RD2400A609	240 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R426	0RD1001A609	1K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R430	0RS4701H609	4.7K OHM 1/2 W 5.00%
R431	0RS6802H609	68K OHM 1/2 W 5.00%
R434	0RS3901H609	3.9K OHM 1/2 W 5.00%
R450	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R451	180-C02M	5.6K OHM 1/2 W 10%
R490	180-B01E	RS RECT S 5W 15K J DOUBLE
R514	0RN4701F409	4.7K OHM 1/6 W 1.00%
R536	0RN1002F409	10K OHM 1/6 W 1.00%
R601	0RD3602F609	36K OHM 1/6 W 5.00%
R602	0RD3602F609	36K OHM 1/6 W 5.00%
R605	0RD4701A609	4.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R611	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R613	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R614	0RD3302F609	33K OHM 1/6 W 5%
R615	0RD3302F609	33K OHM 1/6 W 5%
R623	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R624	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R652	0RD8201F609	8.2K OHM 1/6 W 5.00%
R653	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R654	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R656	0RD8201F609	8.2K OHM 1/6 W 5.00%
R657	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R658	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R659	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R661	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R663	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R664	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R668	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R669	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R680	0RD1300A609	130 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R801	0RS8202K607	82K OHM 2 W 5.00%
R803	0RD0201A609	2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R804	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R805	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R806	180-A01Q	0.082 OHM 2W +/10%
R807	0RK8204H609	8.2M OHM 1/2 W 5.00%
R808	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R810	0RS3602K619	36K OHM 2 W 5% TR
R821	0RS6801K607	6.8K OHM 2 W 5.00%
R832	0RD2400F609	240 OHM 1/6 W 5.00%
R833	0RD2203A609	220K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R852	0RS0102K607	10 OHM 2 W 5.00%
R855	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R856	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R857	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R859	0RD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R860	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R862	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R863	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R864	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R865	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R866	0RS1002H609	10K OHM 1/2 W 5.00%
R867	0RD7502A609	75K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R868	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R869	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R870	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R873	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R874	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R876	0RN1501F409	1.5K OHM 1/6 W 1.00%
R877	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R902	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R903	0RS5602K607	56K OHM 2 W 5.00%
R905	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R906	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R907	0RS5602K607	56K OHM 2 W 5.00%
R908	0RS4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R909	0RN3302F409	33K OHM 1/6 W 1.00%
"	0RN5602F409	56K OHM 1/6 W 1.00%
R910	0RF0101K607	1 OHM 2 W 5.00%
"	0RF0680K607	0.68 OHM 2 W 5.00%
R911	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R912	0RN5601F409	5.6K OHM 1/6 W 1.00%
R914	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R915	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R916	0RKZVTA001L	1.0M OHM 1/2 W 5%
R917	0RD1803H609	180K OHM 1/2 W 5%
R918	0RS5602K607	56K OHM 2 W 5.00%
R921	0RN3001F409	3K OHM 1/6 W 1.00%
"	0RN2701F409	2.7K OHM 1/6 W 1.00%
R929	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R930	0RS4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R938	0RS4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R946	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R947	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R950	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R951	0RS0392J607	39 OHM 1 W 5.00%
R952	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00%
R953	0RS4300J607	430 OHM 1 W 5.00%
R954	0RS3300J607	330 OHM 1 W 5.00%
R955	0RS2701K607	2.7K OHM 2 W 5.00%
"	0RS1201K607	1.2K OHM 2 W 5.00%
ZD851	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%

SPARK GAP

SG904	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP301M 300V 20%
SG905	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP301M 300V 20%
SG906	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP301M 300V 20%
SG907	6918VAX002H	SPARK GAP,WSP122N 1200V 100V,+300V

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyestor
CE : Electrolytic

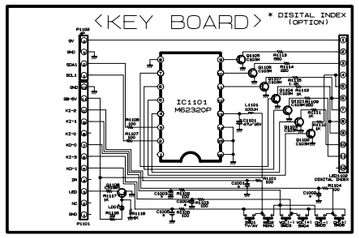
RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

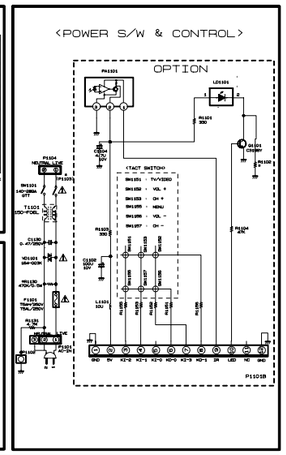
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SG908	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP301M 300V 20%
SG909	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP301M 300V 20%
SWITCH		
SW01	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW02	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW03	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW04	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW05	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW06	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1101	6600VM2002A	SWITCH,PUSH SDKEA3 250V 8A
FILTER & CRYSTAL		
FB301	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB802	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB805	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB852	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB853	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB855	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB856	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FB901	125-123A	FILTER,EMC FERRITE BFD3565R2F
FB902	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
FL201S	6200VKR001B	FILTER,B.P. LPF 2EA SMD TH355LSKK5214
FL202S	6200VKR001A	FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAIK5206
FL203S	6200VKR001A	FILTER,B.P. LPF 1EA SMD H354LAIK5206
J14	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
J814	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
J831	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
L101	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L102	125-022K	FILTER,EMC FERRITE 62MM 1UH
L104	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L105	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L106	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L152	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L1601	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L201	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L202	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L401	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
L402	6210VC0006A	FILTER,EMC FBMH3216 HM501NT
T1101	150-F06T	FILTER,EMC SQE3535 20MH PHY TURN
T811	150-F06T	FILTER,EMC SQE3535 20MH PHY TURN
X001	156-A01P	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 8.000MHZ
X101	6202VDB007B	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.250MHZ
X401	156-A01E	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 4.000MHZ
X501	6212BA2002C	RESONATOR,CERAMIC CSALA2M69G4ZF01B0
X601	156-A02M	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ
MISCELLANEOUS		
F1101	0FS5001B51D	FUSE,SLOW BLOW 5000MA 250V
ID1101	3720V00216A	PANEL,NON 32FZ40 LED DISPLAY
RL801	6920VB1001E	RELAY,SDTS105LMR OEG 5V 0.05A 250V
SK901	6620VBC001C	SOCKET,CPT 8 PIN PCS62903E D29.1

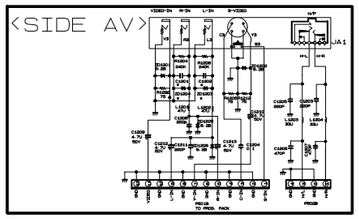
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
SK902	6620VBD002A	SOCKET,CPT PCS029A 9PIN 14/360
TH801	163-058D	THERMISTOR,PTC 0307MX 7 OHM 20%
TH810	163-048D	THERMISTOR,NTC KL15L2R5 +/ 15% 125V
TU101	6700NFNS06A	TUNER,TAUDH001F LG NTSC FS MAIN
TU102	6700NFNS06B	TUNER,TAFDH001P LG NTSC FS SUB
ZN1101	164-003K	VARISTOR ,SVC621D14A 620V 0%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0396K	MANUAL,OWNERS MC021B
“	3828VA0396L	MANUAL,OWNERS MC021B *LGEMS
A2	6710V00125M	REMOTE CONTROLLER,MC021B

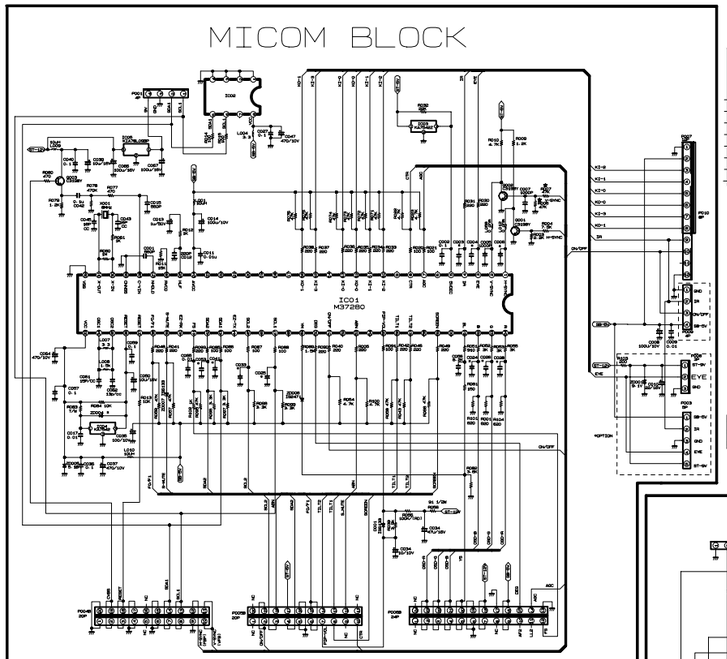
March, 2004
P/NO : 3828VD0132N
Printed in Korea

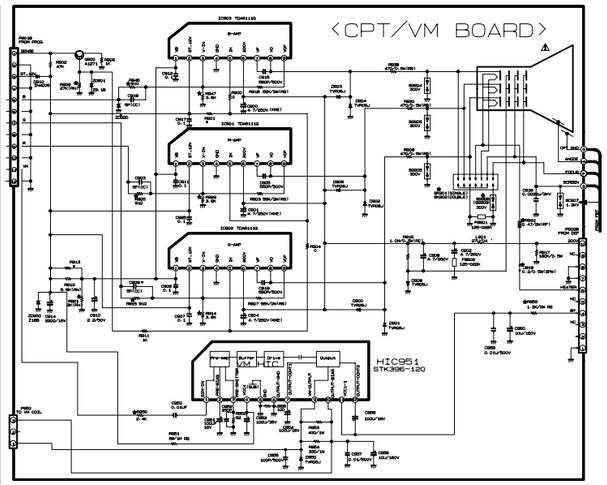
MC-021B CHASSIS MAIN CIRCUIT

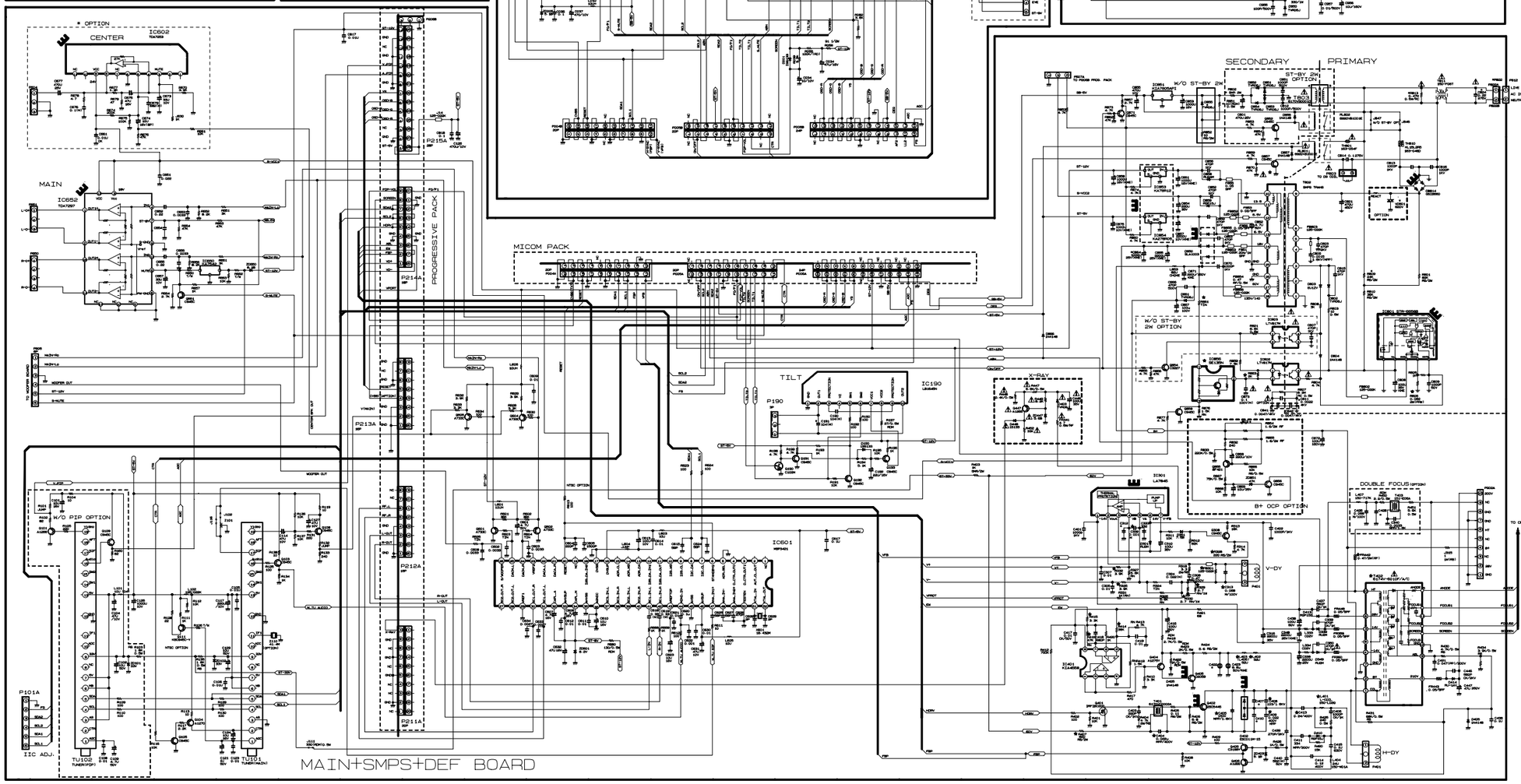












★ COMPARE LIST

MODEL	RU-29FC32 RU-29FC51	RU-34FC32 RU-34FC51	RU-33FZ13H
CIRCUIT NO.	SPEC	SPEC	SPEC
C313	683 / 100V	473 / 100V	473 / 100V
C332	102 / 100V	102 / 100V	152 / 100V
C404	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V
C405	152 / 1.6KV	152 / 1.6KV	152 / 1.6KV
C408	103 / 1.6KV	562 / 1.6KV	562 / 1.6KV
C409	0.022[223] / 400V	0.018[183] / 630V	0.022[223] / 400V
C413	0.24[244] / 400V	0.30[304] / 400V	0.22[224] / 400V
FR301	TIN WIRE	125~220K	125~220K
FR442	0.47 / 2W (RF)	0.47 / 2W (RF)	2.4 / 2W (RF)
R226	220 / 2W (RS)	330 / 2W (RS)	330 / 2W (RS)
R329	2.7 / 1W (RN)	3.3 / 1W (RN)	3.3 / 1W (RN)
R330	2.7 / 1W (RN)	3.3 / 1W (RS)	5.6 / 1W (RS)
R407	820 / 2W (RS)	680 / 2W (RS)	680 / 2W (RS)
R414	36K	33K(RN)	39K
R415	3.3K	3.3K(RN)	4.7K
R416	47K(RN)	51K(RN)	47K(RN)
IC956	SE135	SE125	SE125
L401	10UH[150-L02J]	5.6UH[5140VE0011T]	10UH[150-L02J]
L402	CHOKE/52UH	CHOKE/56UH	CHOKE/52UH
L403	CHOKE/52UH	-	CHOKE/52UH
L406	-	CHOKE/56UH	-
RD25, 332	3.9K	4.7K	3.9K
J318	0.2 / 0.5W(RF)	TIN WIRE	TIN WIRE
R909	27K(RN)	33K	39(RN)
R910	0.47 / 2W(RF)	0.47 / 2W(RF)	1.0 / 2W(RF)
RD25, 915, 946	910	910	910
R914, 929, 947	3.6K	3.3K	3K
R921	3K(RN)	3K	3K(RN)
R950	100	2.4K	100
R955	1.2K / 2W (RS)	1.2K / 2W (RS)	2.7K / 2W (RS)
R931	TIN WIRE	-	-
S0908	-	SPARK GAP[DOUBLE]	SPARK GAP[DOUBLE]
S0909	SPARK GAP[SINGLE]	-	-
SK901/SK902	6620VB0001C[SINGLE]	6620VB0002A[DOUBLE]	6620VB0002A[DOUBLE]
RD05	47K(CHIP)	47K(CHIP)	4.7K(CHIP)
R007	47K(CHIP)	47K(CHIP)	18K(CHIP)
R539	10K(CHIP)	100(CHIP)	10K(CHIP)
1402[FBT]	6174Y-6010F	6174Y-6010C	6174Y-6010A

MODEL	RP-29FC40P[DOUBLE]	RP-29FC40P[SINGLE]	RP-32FZ40P
CIRCUIT NO.	SPEC	SPEC	SPEC
C313	683 / 100V	683 / 100V	473 / 100V
C332	102 / 100V	102 / 100V	152 / 100V
C404	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V
C405	152 / 1.6KV	152 / 1.6KV	152 / 1.6KV
C408	912 / 1.6KV	912 / 1.6KV	562 / 1.6KV
C409	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V	0.022[223] / 400V
C413	0.24[244] / 400V	0.24[244] / 400V	0.22[224] / 400V
FR301	TIN WIRE	TIN WIRE	125~220K
FR442	3.0 / 2W (RF)	1.0 / 2W (RF)	2.4 / 2W (RF)
R226	390 / 2W (RS)	390 / 2W (RS)	330 / 2W (RS)
R329	2.7 / 1W (RN)	2.7 / 1W (RN)	3.3 / 1W (RN)
R330	2.7 / 1W (RN)	2.7 / 1W (RN)	5.6 / 1W (RS)
R407	820 / 2W (RS)	820 / 2W (RS)	680 / 2W (RS)
R414	36K	36K	36K
R415	3.3K	3.3K	4.7K
R416	47K(RN)	47K(RN)	47K(RN)
IC956	SE135	SE135	SE125
L401	10UH[150-L02J]	10UH[150-L02J]	10UH[150-L02J]
L402	CHOKE/52UH	CHOKE/52UH	CHOKE/52UH
L403	CHOKE/52UH	CHOKE/52UH	CHOKE/52UH
L406	-	-	-
RD25, 332	3.9K	3.9K	3.9K
J318	TIN WIRE	TIN WIRE	TIN WIRE
R909	56K(RN)	56K(RN)	33K(RN)
R910	1.0 / 2W(RF)	0.68 / 2W(RF)	1.0 / 2W(RF)
RD25, 915, 946	910	910	910
R914, 929, 947	3K	3K	3K
R921	2.7K(RN)	2.7K(RN)	3K(RN)
R950	100	100	100
R955	1.2K / 2W (RS)	1.2K / 2W (RS)	2.7K / 2W (RS)
R931	-	TIN WIRE	-
S0908	SPARK GAP[DOUBLE]	-	SPARK GAP[DOUBLE]
S0909	-	SPARK GAP[SINGLE]	-
SK901/SK902	6620VB0002A[DOUBLE]	6620VB0001C[SINGLE]	6620VB0002A[DOUBLE]
RD05	-	-	4.7K(CHIP)
R007	47K(CHIP)	47K(CHIP)	18K(CHIP)
R539	10K(CHIP)	10K(CHIP)	10K(CHIP)
1402[FBT]	6174Y-6010A	6174Y-6010F	6174Y-6010A

* : NOT USED W : WITH PLATE

MC021B CHASSIS PROGRESSIVE CIRCUIT